IV

Geschichte der Weltanschauung

allgemeines p 1 – 5.

I Mittelmeer p 6 – 16

II Alexander M. p 272 – 278.

III Lagiden p I – V.

IV Römische Weltherrschaft p 1 – 9

V. Araber p 10 – 19

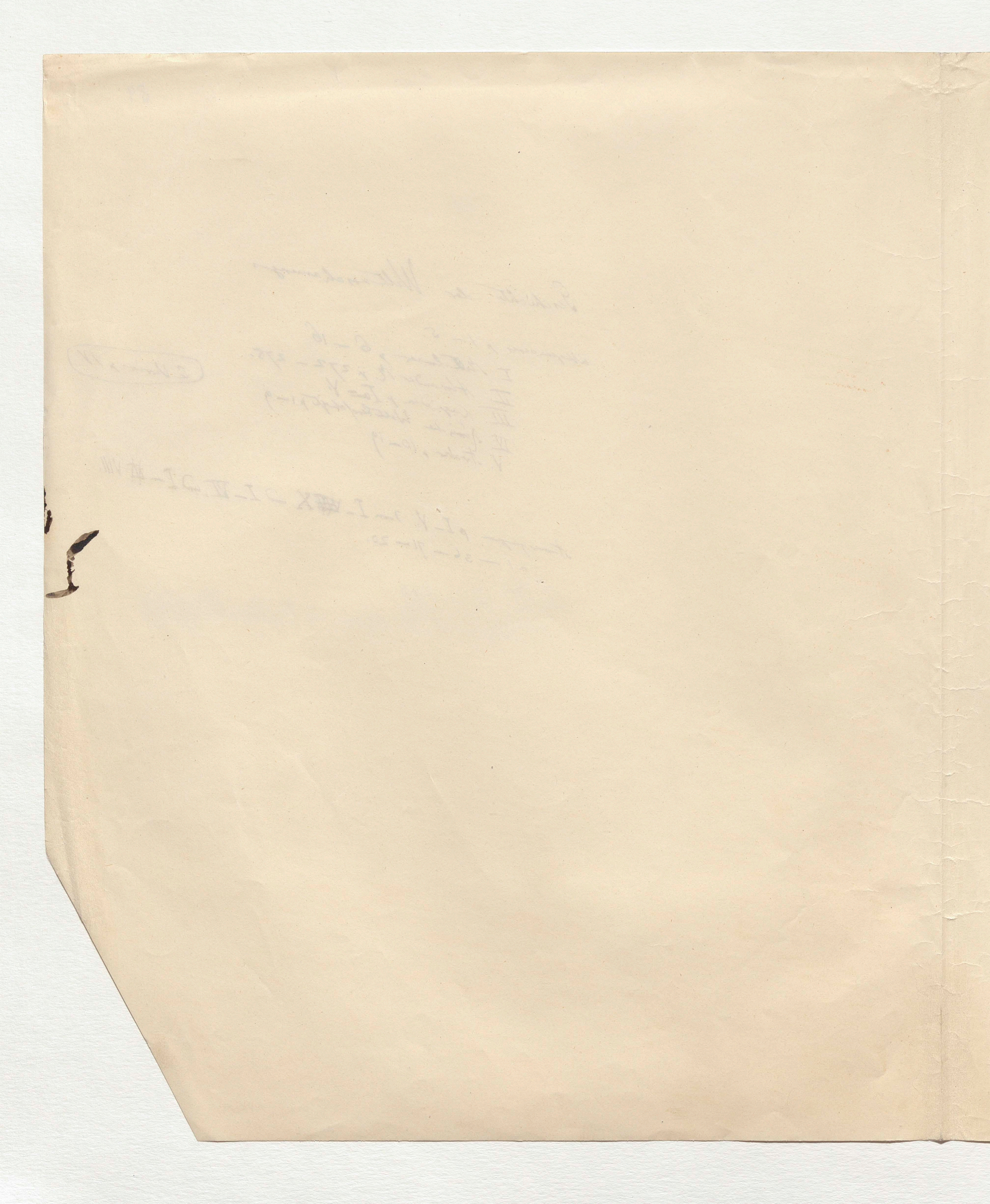
(z Vorrede p IV)

Anmerkungen p I – V. dann I – X und I – VI; und I – VIII.

p 1 – 36 – 71 – 20.

Dr. II, 135 – 199

mit Abschn. I, II [illegible]



90 1)

II, 52

NB Die Ueberschrift wie S. 3 Die erste Zeile abstechend und mit grösseren Typen

Fragmentarische Darstellung der allmäligen Entwickelung und Erweiterung des Begriffs vom Kosmos, als einem Natur-Ganzen. — Hauptmomente der Geschichte einer physischen Weltbeschreibung.

~~Geschichte der physischen Weltanschauung~~

+ Die Geschichte der physischen Weltanschauung ist die Geschichte der Erkenntniss eines Naturganzen, die Darstellung des Zusammenwirkens der Kräfte in dem Erd- und Himmelsraume [illegible] unserer Gedankenwelt in so fern [illegible] auf die Gegenstände und die Geschichte [illegible] Erscheinungen, bezieht [illegible] der Materie und die ihr inwohnenden Kräfte [illegible] Abschnitt über die Weltbeschreibung

+ In dem ersten Theile dieses Werkes [illegible] der Abhandlung einer physischen [illegible] wie die [illegible] zur Lehre vom [illegible] wissenschaftlichen [illegible] zur Weltbeschreibung [illegible] Disciplinen [illegible]

[illegible]

zubegreifen; dieser Theil sich

bezeichnet [illegible]

diese Lehre aus

oder Pflanzengeographie

oder der Morphologie der Pflanzen

[illegible] Naturwissenschaften [illegible]

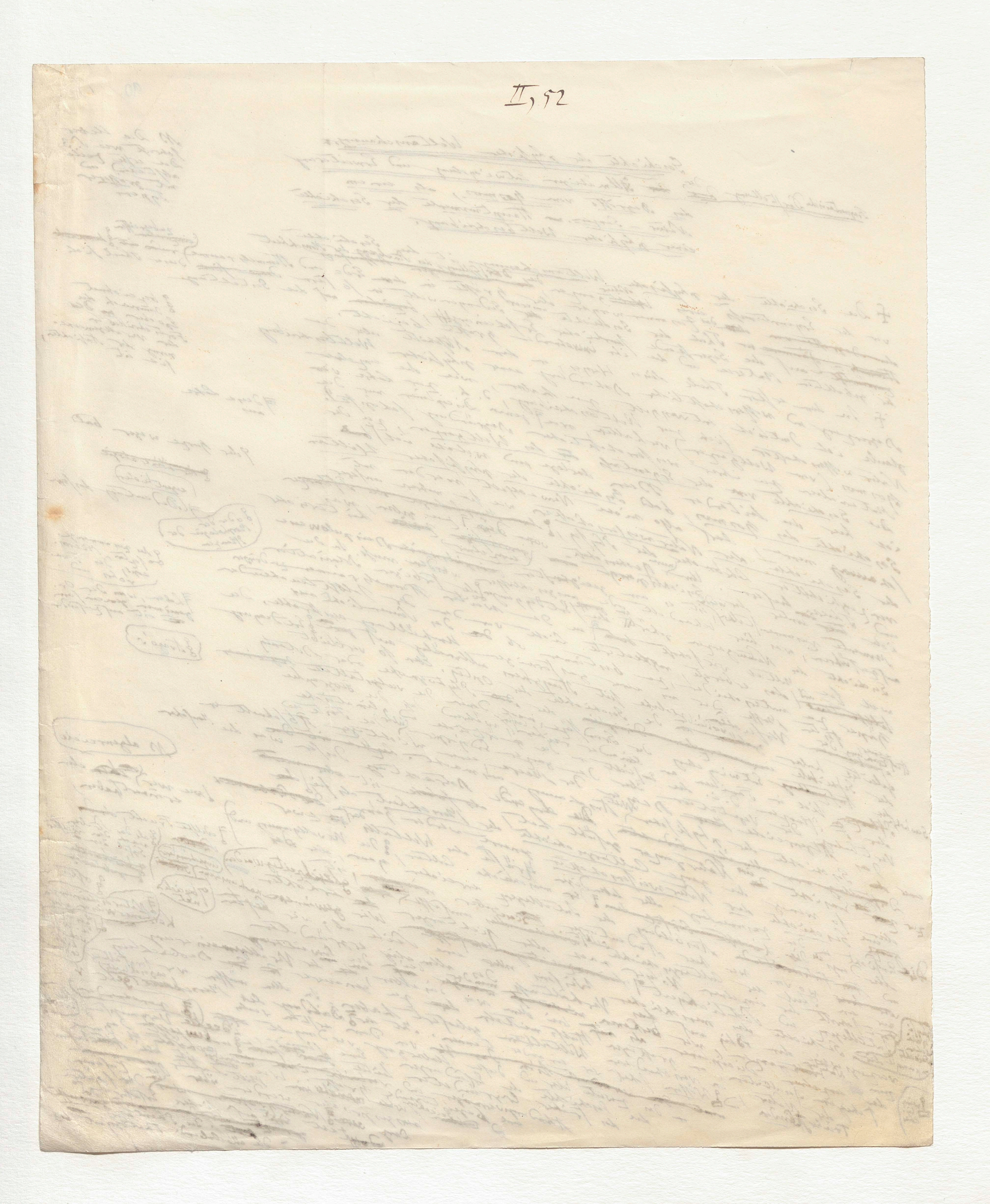
Beitrage's

NB algenreiche

[illegible]

Naturbeschreibungen, Kenntniss [illegible]

NB [illegible]



Geistes, der in Plato, in Columbus [illegible] in Aegypten gewirkt hat, darf nicht [illegible] ihrem Wesen nach aufgefaßt werden als [illegible] der Ergründung ... Da wir die Geschichte der physischen Weltan-schauung als die Geschichte der Erkenntniß eines Naturganzen, gleichsam als die Geschichte des Gedankens von der Einheit in den Erscheinungen und von dem Zusammenwirken der Kräfte [illegible] in dieser Ansicht ausgebildet hat. Wir unterscheiden in diesem Sinne 1) das selbständige Streben der Vernunft nach Erkenntniß von Naturgesetzen; 2) die Weltbegebenheiten, welche plötzlich den Horizont der Beobachtung erweitert haben; 3) die Erfindung neuer Mittel sinnlicher Wahrnehmung, gleichsam die Erfindung neuer Organe, welche den Menschen mit den irdischen Gegenständen wie mit den fernsten Welträumen in nähere Verbindung bringen, welche die Beobachtung schärfen und vervielfältigen. Diese [illegible] Hauptmomente der Geschichte der Lehre vom Kosmos bestimmen, welche durch [illegible] Beispiele erläutern, welche die Welt gewonnen ... die älteste Physik der Erscheinungen ... Wahrnehmung der Physiologen ... Formenwechsel eine Symbolik ... eine Philosophie ...

Die Sonnenlehre als aus den Naturphilosophen der [illegible], aus der mathematischen ... offenbart sich überall ... die italische Schule. Durch Vorliebe ... den Grund des Urgrund des Stoffes gerichtet. In der ... auf einigen Grund ... der Harmonie, legt sie von dieser Seite gleichsam ... Erfahrungswissenschaften ... der Pythagoreer, der Harmonie ... Weltanschauung ... numerische Elemente ... Zahlenverhältnisse ... Ausbildung der Geschichte der Weltanschauung ... Planetensystems ... nicht das Centralfeuer, für [illegible] ... Hauptmomente der richtigen Ansicht ... Bewegung ... Welt ... unbeweglich ... bezeichnet ... Wahrheit ... Erde ... als ... Aristarch von Samos und ... Philolaus ... Plato ... anderthalb Jahrhunderte später ... rotirenden Erde ... zugleich ... Hestia) ... Planetensystems ... Gestalt ... Cardinal Nicolaus ... Cusa ... in deutscher ... Achsendrehung zuzuschreiben ... Planeten ... Folge ... der Natur, als ... Combinationen ... welche ... Scheibe ... der Weltanschauung ... Copernicus ... unsere Bewegung ... Schifffahrt ... Horizonts ... nicht ... Völkerwanderungen ... Erdoberfläche ... Gestaltung ... relative ... Kunde gegeben, sondern

+ Nach den unmittelbaren Beobachtungen ... haben wir ... Erweiterung ... des Horizonts ... nicht bloss räumlich ...

Erschaffe sie nicht, als ... nothwendig

Ein solcher Begriff ... definirt haben, so ... die Behandlungsweise dieser Geschichte der Aufzählung dessen ... wodurch der Begriff der Einheit ... von den Erscheinungen sich allmälig ...

... welche die Verschiedenheit ... Menschheit ... erweitert ... von fernen großen Theilen ... von großer ... der Hellenen, war ... Feuer innerer Anschauung, als ... eine gewisse ... dorisch ... Betrachtungen ... Zahl und Gestalt ... sie zeigt uns wie ... die Pythagoreer ... nach den Berichten ... nicht sowohl ... Wahrheit ... zwischen ... Irrthum, als ... durch ... Sternen ... zuerst ... Freiheit ... zugleich wieder ... stets ... Bezeichnung solcher ...

zum intellectuellen ...

91 2

Geistes, den ein Plato, ein Columbus [illegible] in Kepler gewirkt hat, darf nicht [illegible] in ihrem Wesen [illegible] aufgefasst werden, als müsste sie sich ihrem Wesen [illegible] von der Ergründung [illegible] da wir die Geschichte der physischen Weltanschauung als die Geschichte der Erkenntniss eines Naturganzen, gleichsam als die Geschichte des Gedankens von der Einheit in den Erscheinungen und dem Zusammenwirken der Kräfte, [illegible] ausgebildet hat. Wir unterscheiden in dieser Hinsicht: 1) das selbständige Streben der Vernunft nach Erkenntniss von Naturgesetzen, die denkende Betrachtung der Naturerscheinungen; 2) die Welterweiterung, welche den Horizont der Beobachtung erweitert haben; 3) die Erfindung neuer Mittel sinnlicher Wahrnehmung, gleichsam neuer Organe, welche den Menschen mit den irdischen Gegenständen wie mit den fernsten Welträumen in nähere Verbindung bringen, welche die Beobachtung schärfen und vervielfältigen. Diese dreifache Ansicht muss uns leiten, wenn wir (Hauptmomente) die Geschichte der Lehre vom Kosmos bestimmen [illegible], welche durch solche charakteristische Beispiele [illegible] erläutert werden [illegible] der Welt gegeben [illegible] die älteste Physiologie der Erscheinungen [illegible].

Die Sonnenthat als aus der Naturphilosophie der Entstehens; in der mathematischen Schule [illegible] offenbart sich eine [illegible] Vorliebe für Symbolik [illegible] auf den Grund des Stoffes, den Urgrund der Harmonie. In der italischen Schule [illegible] der Pythagoreer, der Harmonie [illegible] legt sie von dieser Seite durch einigen Grund der Zahlenverhältnisse [illegible] Erfahrungswissenschaften [illegible] Weltanschauung, wie ich sie des Raumes und Elemente [illegible] numerischen Zahlenverhältnissen [illegible] der Geschichte der Weltanschauung [illegible] Umwälzung der Planetensysteme [illegible] nicht für [illegible] Ausbildung der Hauptmomente der richtigen Ansicht [illegible] Bewegung der Weltkörper (des Centralfeuers, [illegible] unbeweglich [illegible] bezeichnet, die Fortschreitende [illegible] um den Plato [illegible], sich [illegible] Erde als Aristarch von Samos und Philolaus [illegible] Wahrheit [illegible] ein halb Jahrhunderte später [illegible] rotirenden Erdball [illegible] Aristoteles [illegible] erst [illegible] und zugleich [illegible] drehe, [illegible]

In Italien) [illegible] Mittelpunkt (vorstellten. Erst [illegible] Babylonier [illegible] Seleucus der Erde sich [illegible] um [illegible] Centrum [illegible] ganzen Planetensystems [illegible] Cosmas Indicopleustes [illegible] auch Cardinal Nicolaus [illegible] Mittelalter [illegible] in deutschen [illegible] Achsendrehung [illegible] zuzuschreiben [illegible] Unbeweglichkeit der Erde [illegible] Planeten [illegible] als Folge [illegible] Scheibe [illegible] des Thales [illegible] der Natur [illegible] gedacht, welche bei Copernicus [illegible] Bewegung [illegible] Weltanschauung durch [illegible]

[illegible] Jahre vor [illegible] Fortschreitende [illegible] Beobachtung [illegible] Erweiterung des Horizonts [illegible] Völkerwanderungen [illegible] Schifffahrt [illegible] Erdoberfläche [illegible] gegeben, sondern

+ Nach der unmittelbaren Beobachtung [illegible] haben wir [illegible]

Fischte sie nicht, als

[illegible] nothwendig

Ein solcher Begriff

[illegible] definirt haben, [illegible] die Behandlung dieser Geschichte [illegible] wodurch der Begriff der Einheit [illegible] allmälig

(von den Erscheinungen

[illegible] Menschheit [illegible] zu erweitern, [illegible] großer [illegible]

der Mittelmeer, war

Ferner immer Anschauung,

zum intellectuellen

eine gewisse

Jorick"

[illegible] achtungen [illegible] Zahl und Gestalt

nach dem [illegible]

Insicht sowohl [illegible]

weder [illegible]

durch [illegible] Planeten [illegible]

[illegible] Freiheit und zugleich wieder

[illegible] Bezeichnung solcher

Ms. Cups

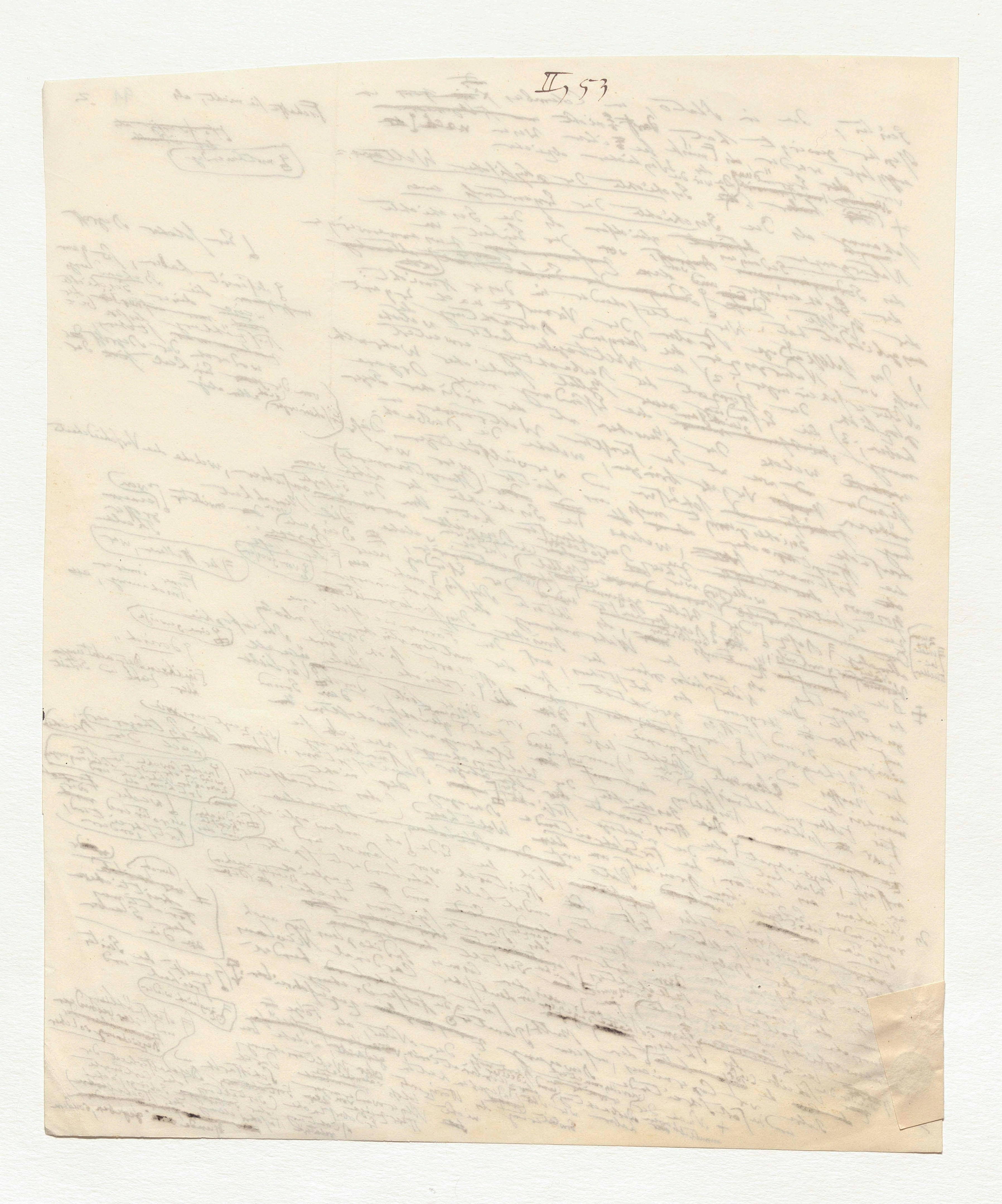
91a

Nach Copernicus war Tycho's [illegible] eine [illegible] von ganzer Dauer. [illegible] Beobachtungen [illegible] Weltsystem [illegible] Nachfolger [illegible]

91 2

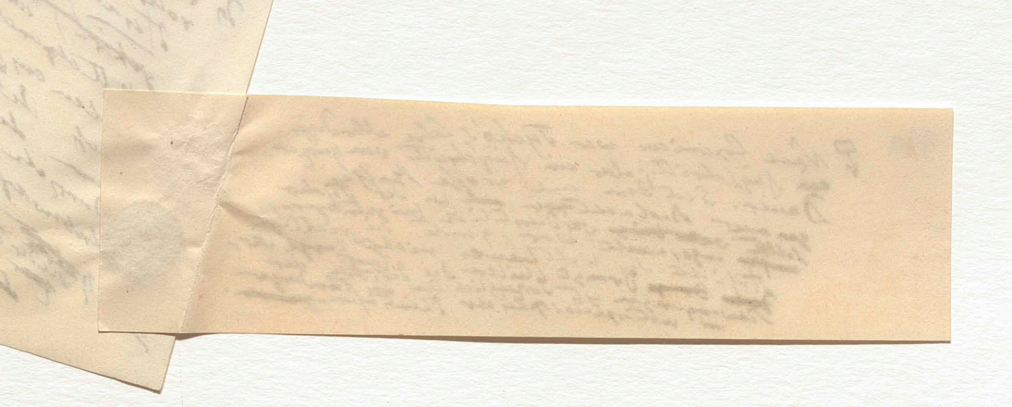
Geistern, die ein Plato, ein Columbus [illegible] in
Hesperien gewiesen hat, darf nicht [illegible]
aufgelegt werden als Frucht [illegible] Wesen [illegible]
von der Ergründung [illegible] da wir die Geschichte der physischen Welt-
+ [illegible] Geschichte der Erkenntniß eines
schauung als die Geschichte der [illegible]
Naturganzen [illegible] gleichsam als die Geschichte
des [illegible] Begriffs von der Einheit in
der Erscheinungen und [illegible] Zusammenwirkens
der Kräfte, [illegible]
ausgebildet hat; Wir unterscheiden in dieser Ansicht:
1) das selbständige Streben der Vernunft nach Erkenntniß
von Naturgesetzen, die denkende Betrachtung der
Naturerscheinungen; 2) die Weltbegebenheiten, welche
plötzlich den Horizont der Beobachtung erweitert
haben; 3) die Erfindung neuer Mittel sinnlicher Wahrnehmung
[illegible] gleichsam neuer [illegible] die Erfindung neuer Organe
[illegible] welche den Menschen mit der irdischen [illegible]
[illegible] und mit den fernsten Welträumen [illegible]
[illegible] Verkehr bringen, welche die Beobachtung [illegible] Diese
[illegible] schärfen und vervielfältigen. Wer
[illegible] Hauptmomente
[illegible] Geschichte der Lehre vom
[illegible] hat. Um das Gesagte
[illegible] anführen, welche die Verschiedenheit
[illegible] erläutern [illegible] neuer Organe
[illegible] Welt [illegible] ältesten Physiologen ist
[illegible] Naturphilosophie der Ionischen [illegible]
[illegible] Wahrnehmung der [illegible] Formenwechsel eine
Die [illegible] der Naturwirkungen der Entstehung; auf den [illegible]
gerichtet. In der mathematischen Symbolik
[illegible] Philosophie
[illegible] Grund [illegible] die italische Schule [illegible] überall
[illegible] Harmonie, liegt sie von dieser Seite [illegible]
der Pythagoreer, [illegible] Erfahrungswissenschaften
des [illegible] Weltanschauung, wie sich sie
[illegible] Geschichte der [illegible] Pythagoreer
[illegible] Hauptmomente der [illegible] Centralfeuer,
[illegible] Weltbau [illegible]
[illegible] Plato [illegible] Erde [illegible] Samos und
[illegible] Aristarch von Samos und
[illegible] Aristoteles [illegible] anderthalb Jahrhunderte später [illegible]
[illegible] Babylonier [illegible] Planetensystems [illegible]
[illegible] Cardinal Nicolaus
[illegible] Planeten [illegible] zu beschreiben
[illegible] Natur [illegible] Folge
[illegible] Copernicus [illegible] Weltanschauung
+ Nach der [illegible] Weltanschauung
[illegible] Schifffahrt [illegible] Beschaffenheit der
[illegible] gegeben, sondern

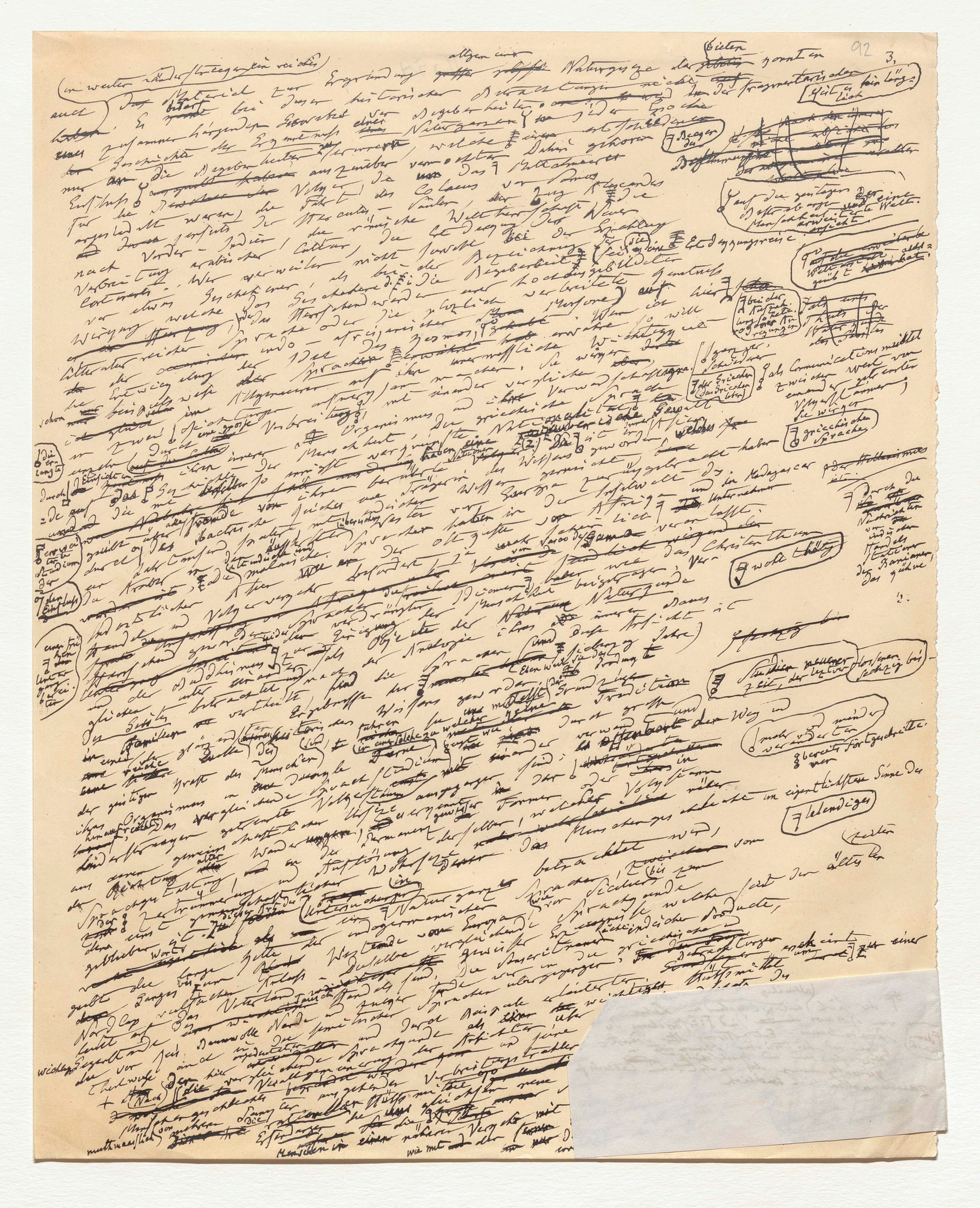
Erschaffe sie nicht, als
[illegible] nothwendig
Ein solcher Begriff
definirt haben, so gewinnt die Behandlung dieser Geschichte
[illegible] Darstellung [illegible] der Begriff der
Zeit [illegible]
von der [illegible] Erscheinungen [illegible]
von [illegible] Theile
[illegible] Welten, wo
Ferner innerer Anschauung, als
zum Intellectuellen
eine gewisse
dorisch"
[illegible] achtungen [illegible] Zahl und Gestalt
nach den Pythagoreern
[illegible] wieder
[illegible] durch [illegible]
zweite [illegible] Geister und [illegible] Freiheit
zugleich wider
[illegible] solcher

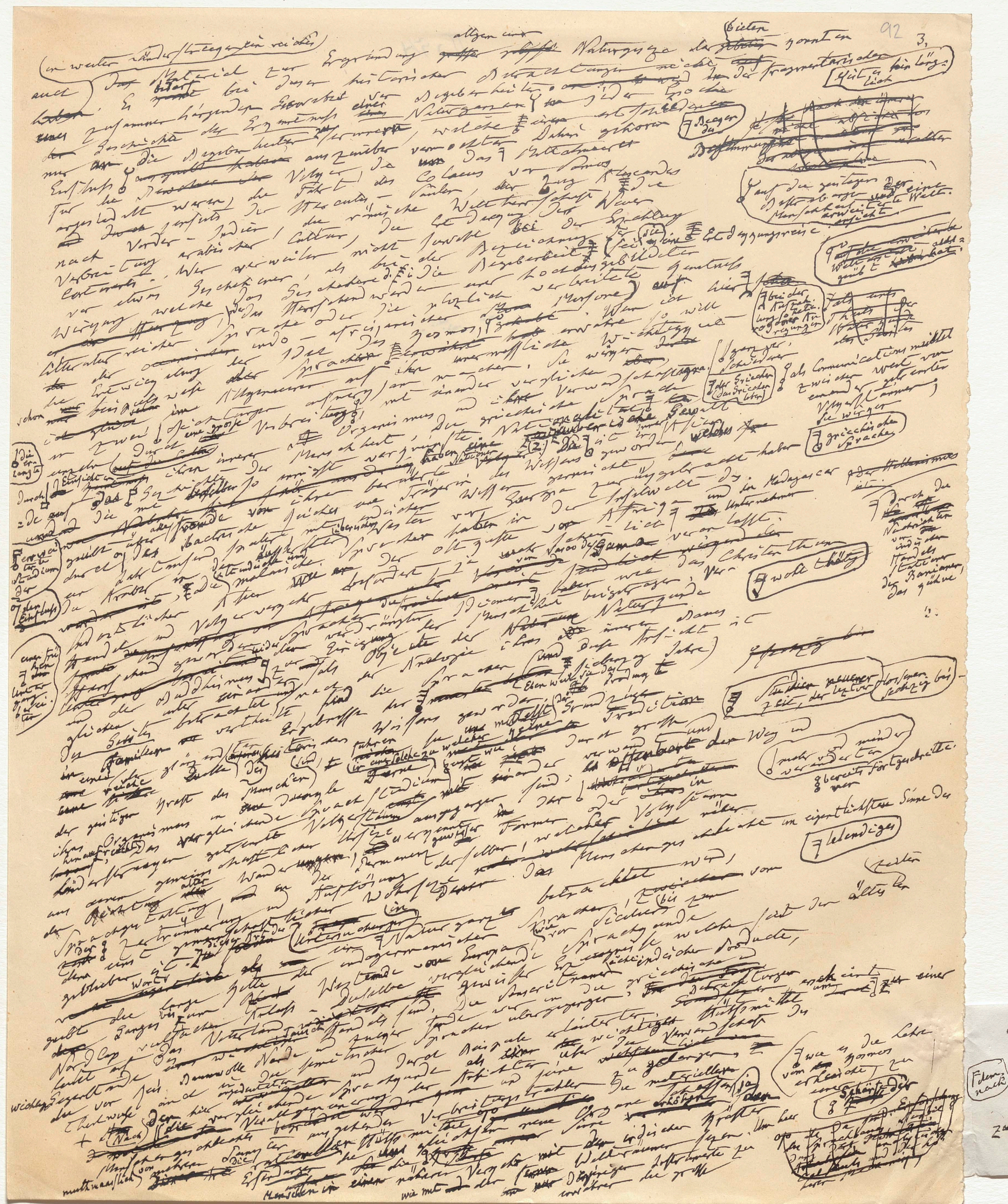

II, 53

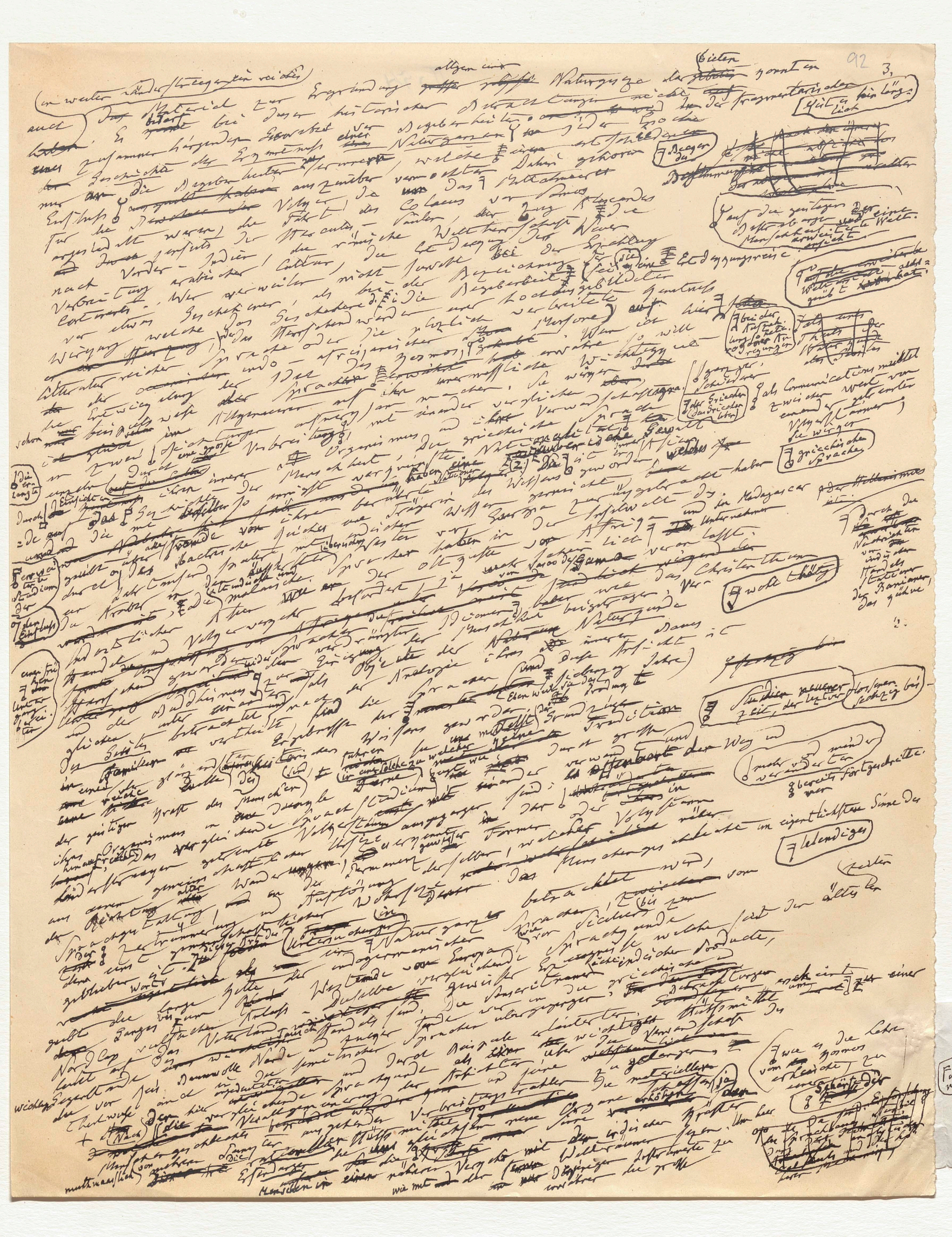
91a

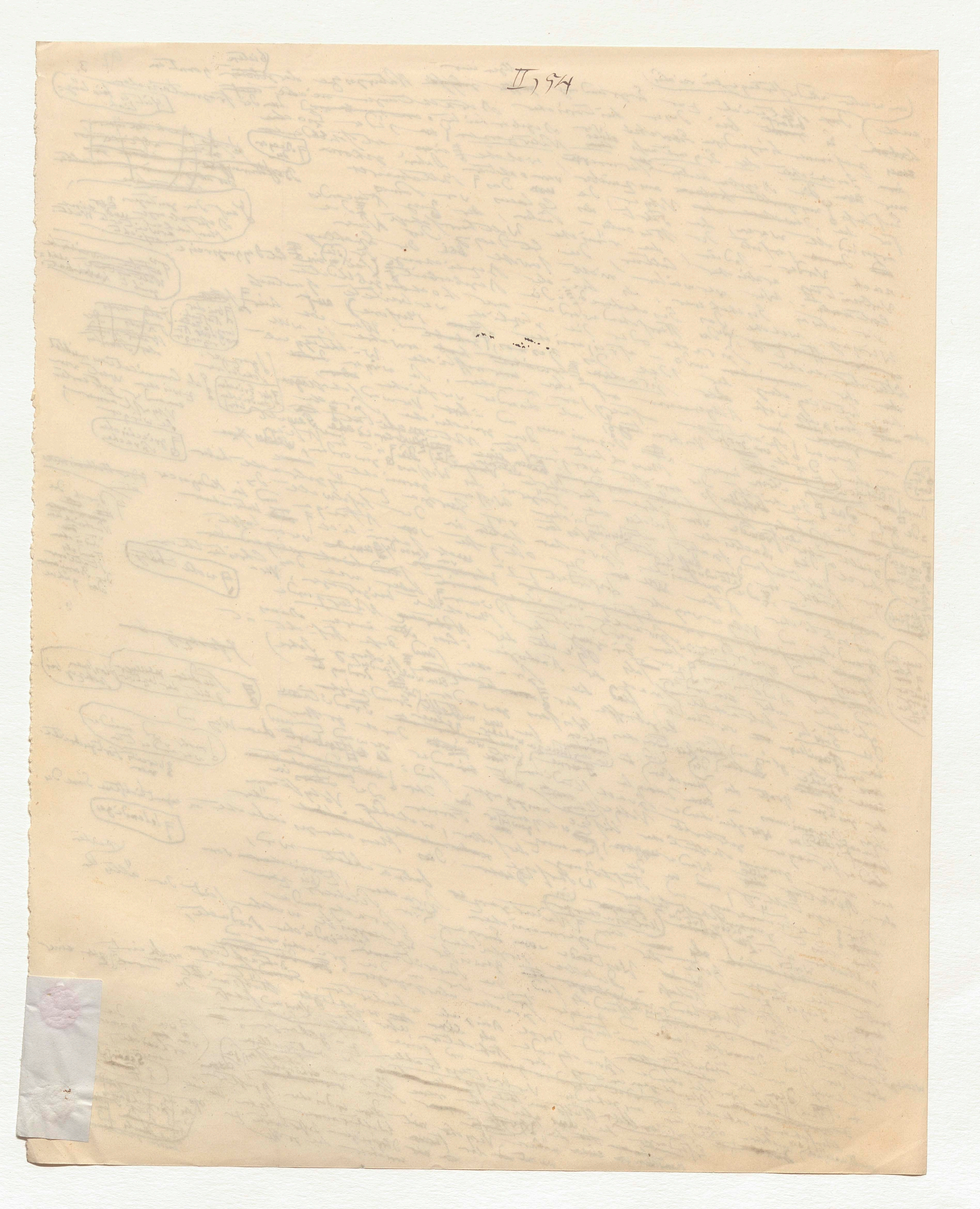
Nach Copernicus war Tycho's Lehre allerdings ein Rückschritt, aber ein Rückschritt von kurzer Dauer. Seitdem eine grosse Masse genauer Beobachtungen, zu der Tycho selbst verdienstlich beigetragen, angesammelt war, konnte die richtige Ansicht des Weltbaues nicht lange verdrängt bleiben. Die Periode der Schwankungen ist vorzüglich die der Störungen und naturphilosophischer Phantasien.









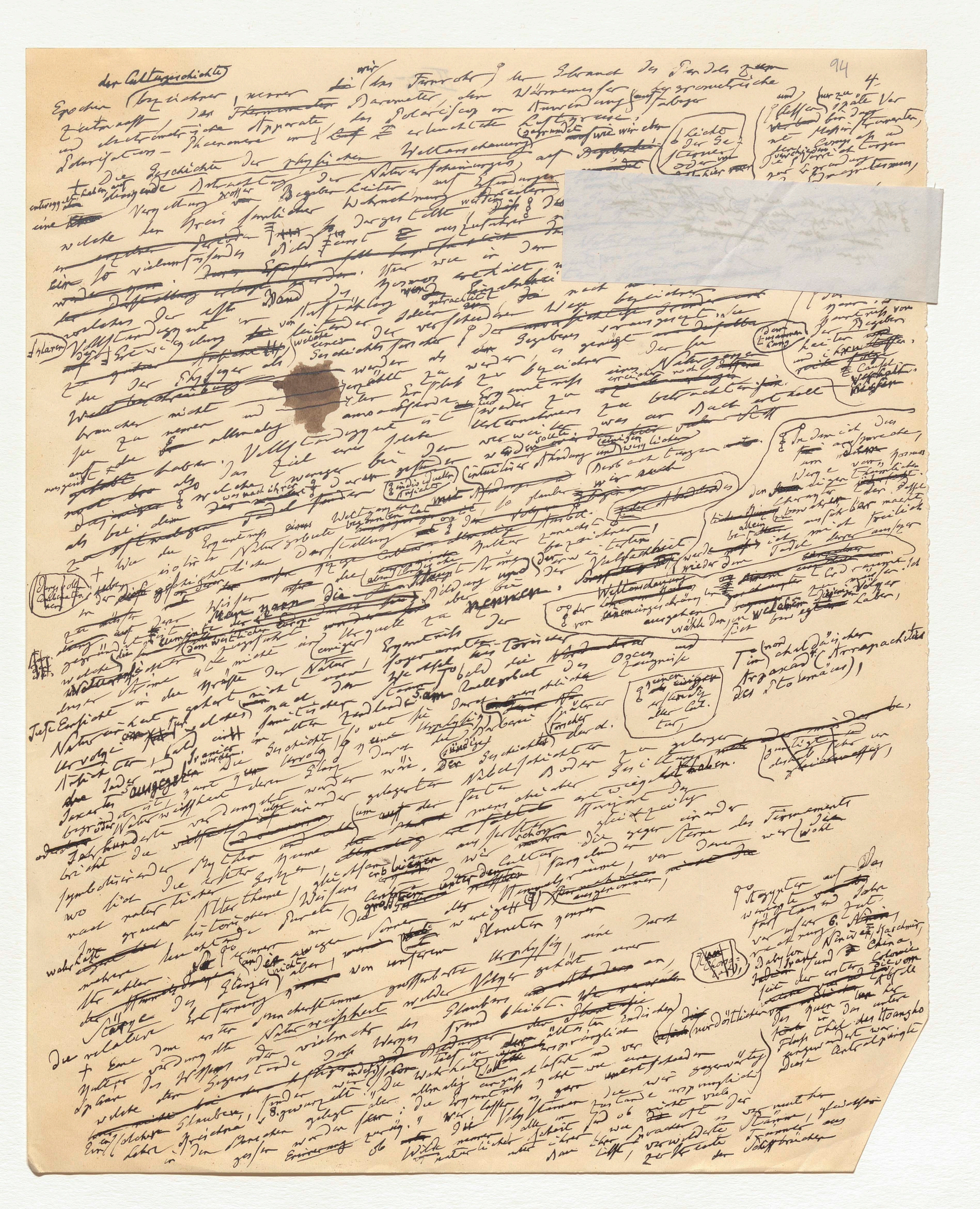


(allmälig

OP der sich entwickelnden Lehre
vom Kosmos ~~[illegible]~~ sind F: Erforschung des
Sprachbaues, Entzifferung alter Schrift=
züge und historischer Monumente in
Hieroglyphen und Keilschrift ~~[illegible]~~ Calculs [illegible]
Vervollkommnung der analytischen
Zeichnungen aller sich endlich

Fdem nach

93



94
4.
der Culturgeschichte

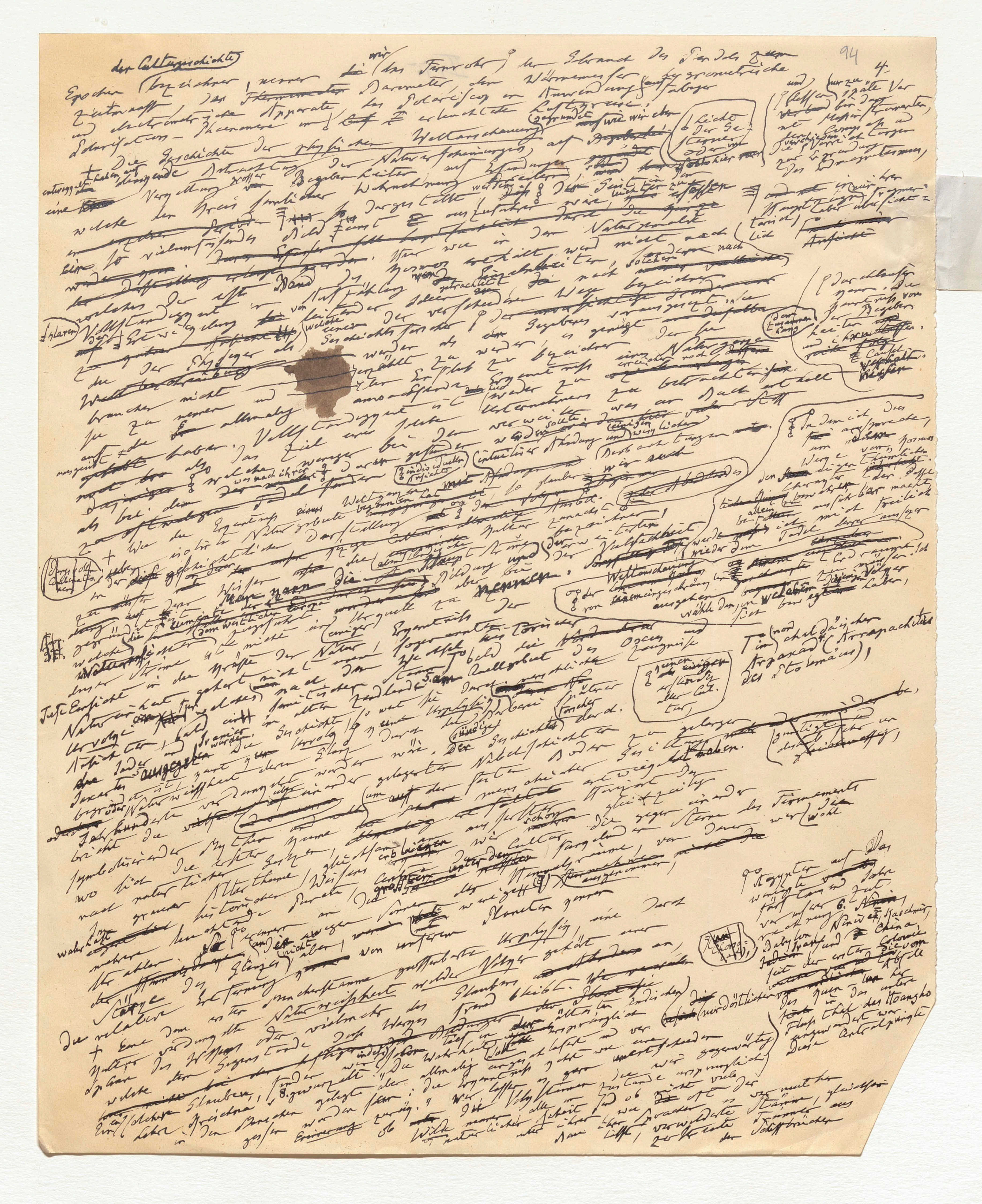
der Culturgeschichte

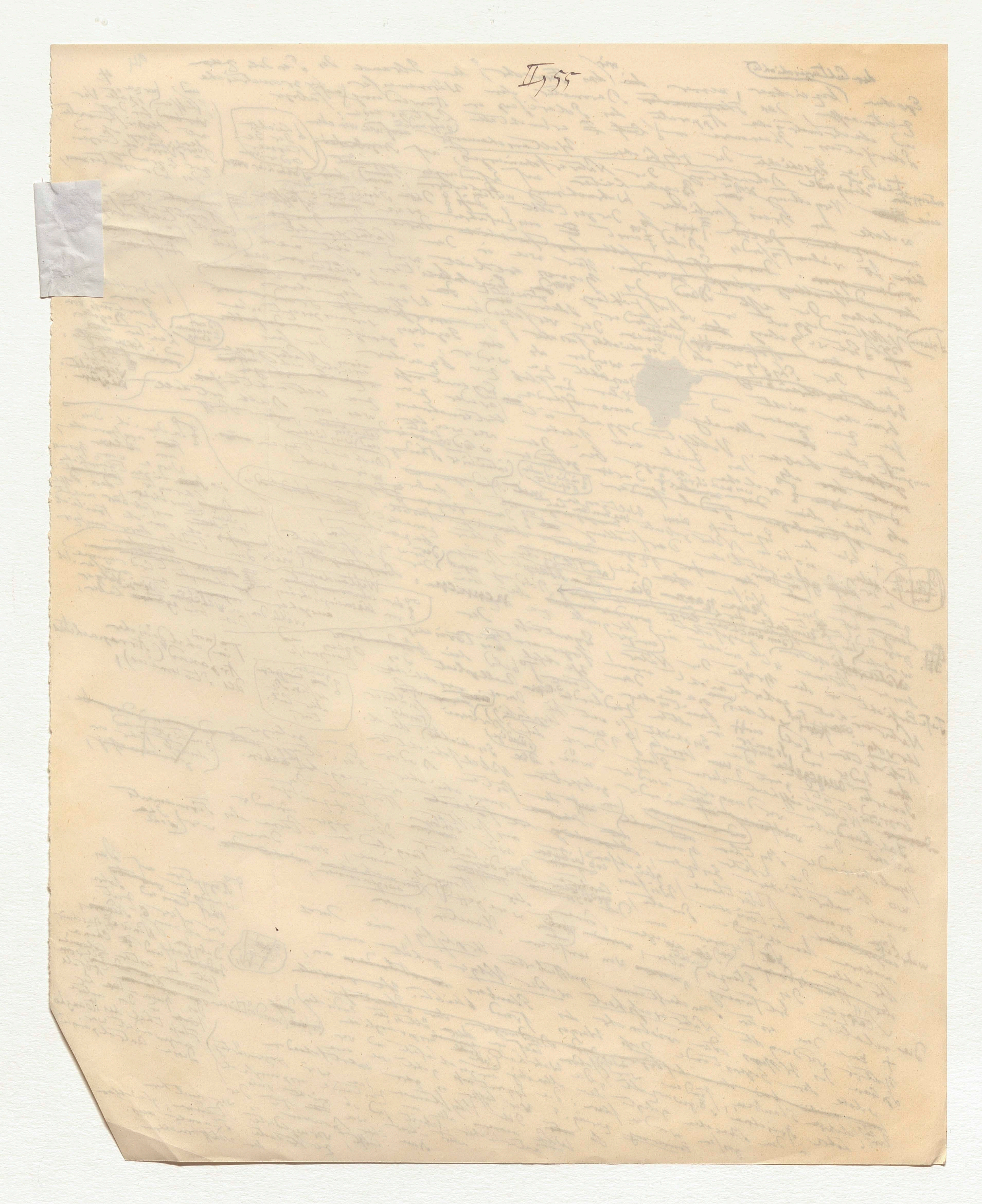
Epochen bezeichnen, wenn wir das Fernrohr, den Gebrauch des Pendels, das Barometer, den Wärmemesser, die trigonometrische Zeitmessung, die electromotorischen Apparate, das Polariscop in Anwendung auf farbige Polarisations-Phaenomene und erleuchtete Luftgrenze; gegründet wie wir ...

Die Geschichte der physischen Weltanschauung, ... der Naturerscheinungen ... Vergleichung ... Begebenheiten ... Wahrnehmung ... welche der Kreis ... dargestellt ... der Naturgemälde ... ein so vielumfassendes Bild ...

[illegible]

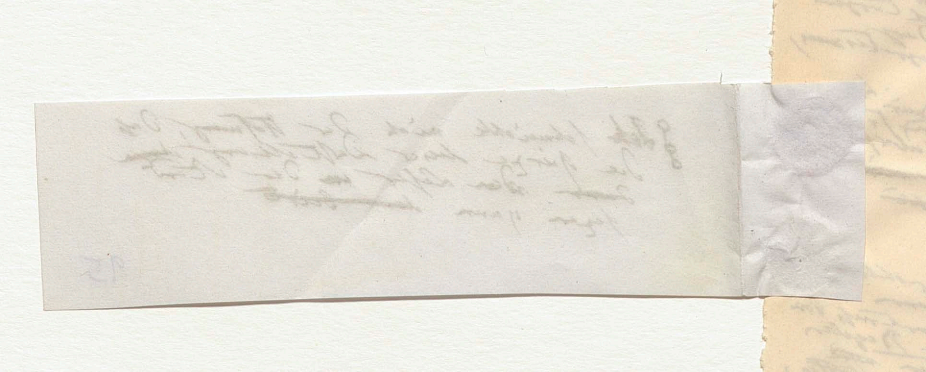
Ich schmeichle mich der Hoffnung, daß die Kürze dieser Darstellung den Leser in den Stand setzen kann

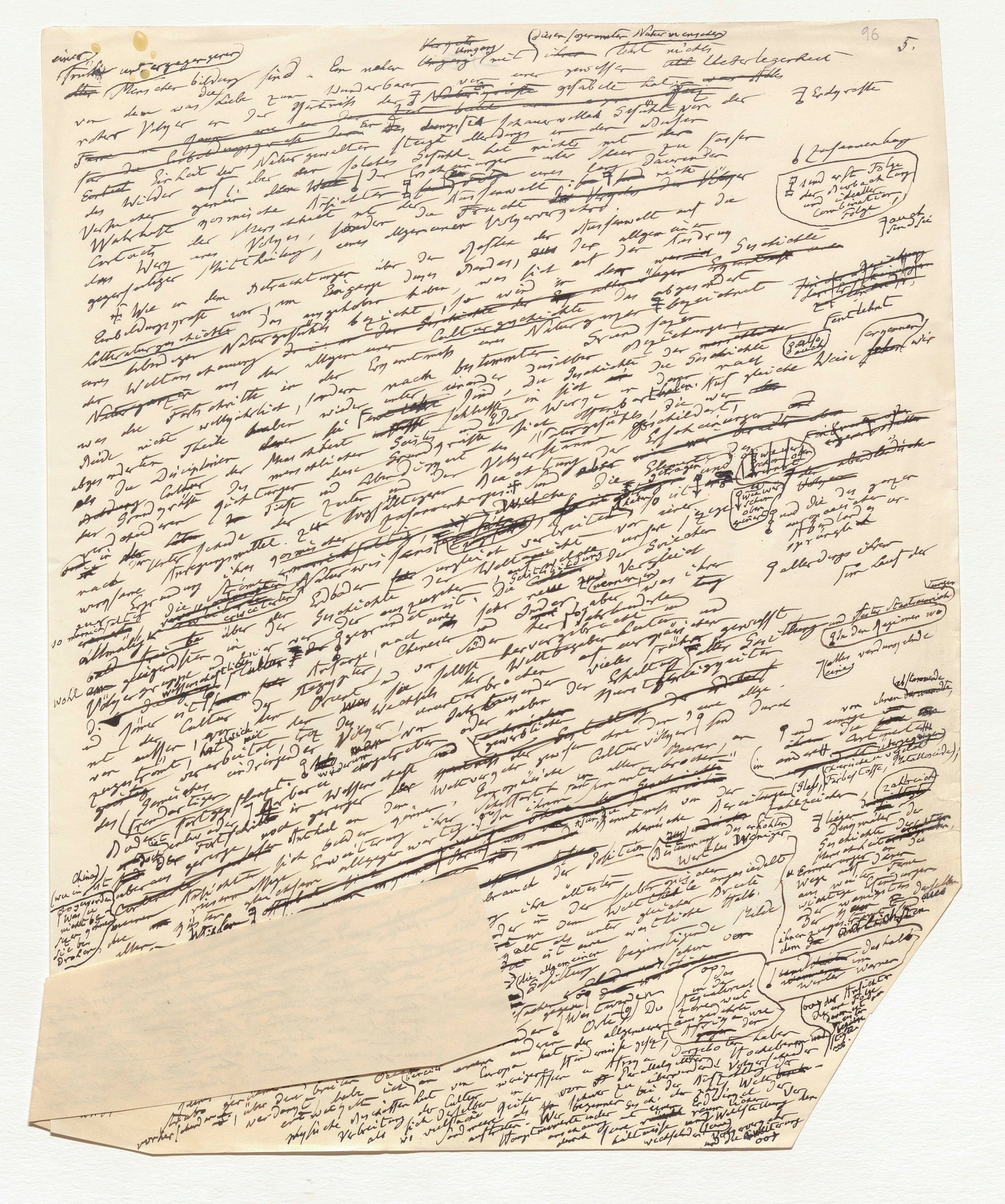


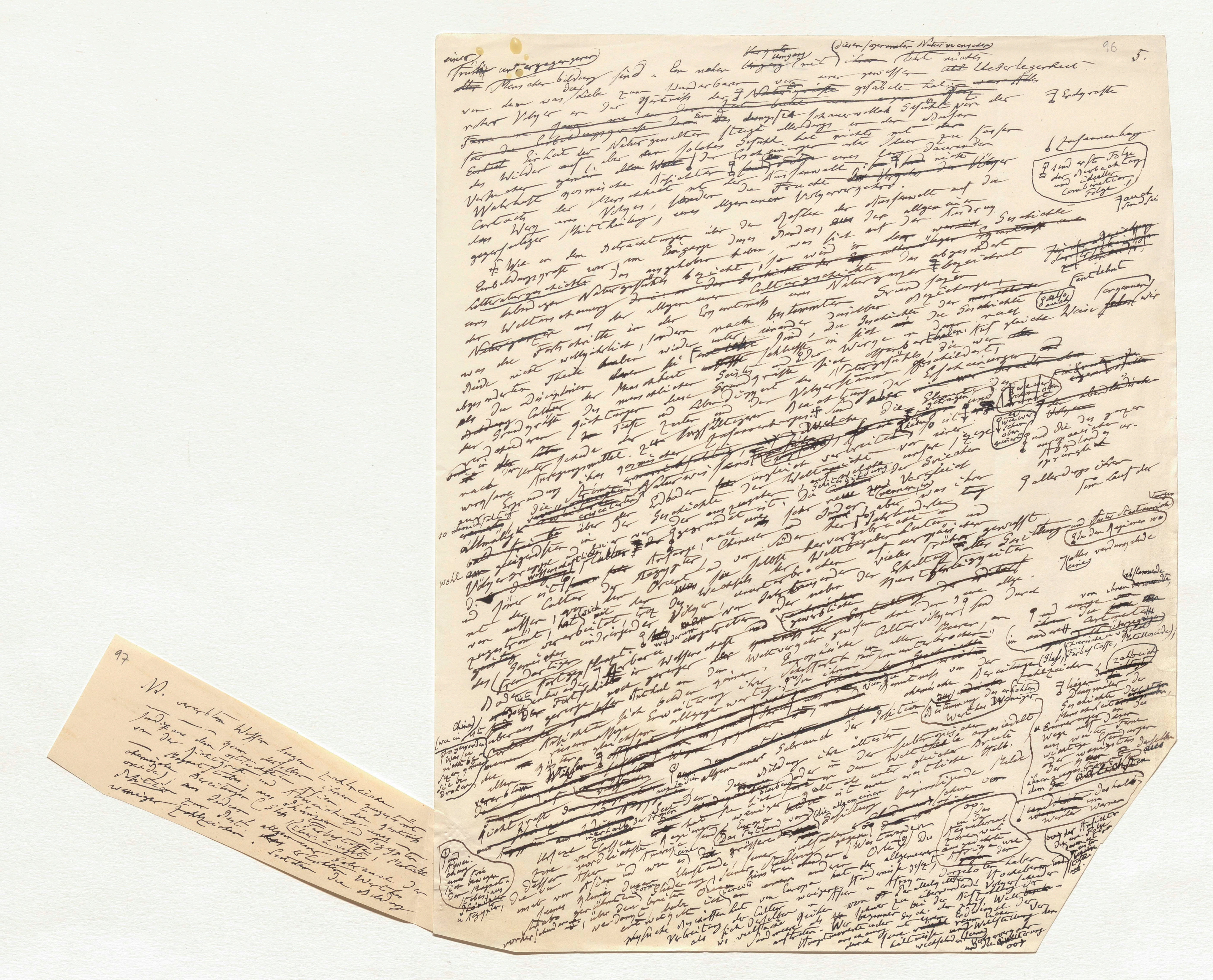

II,55

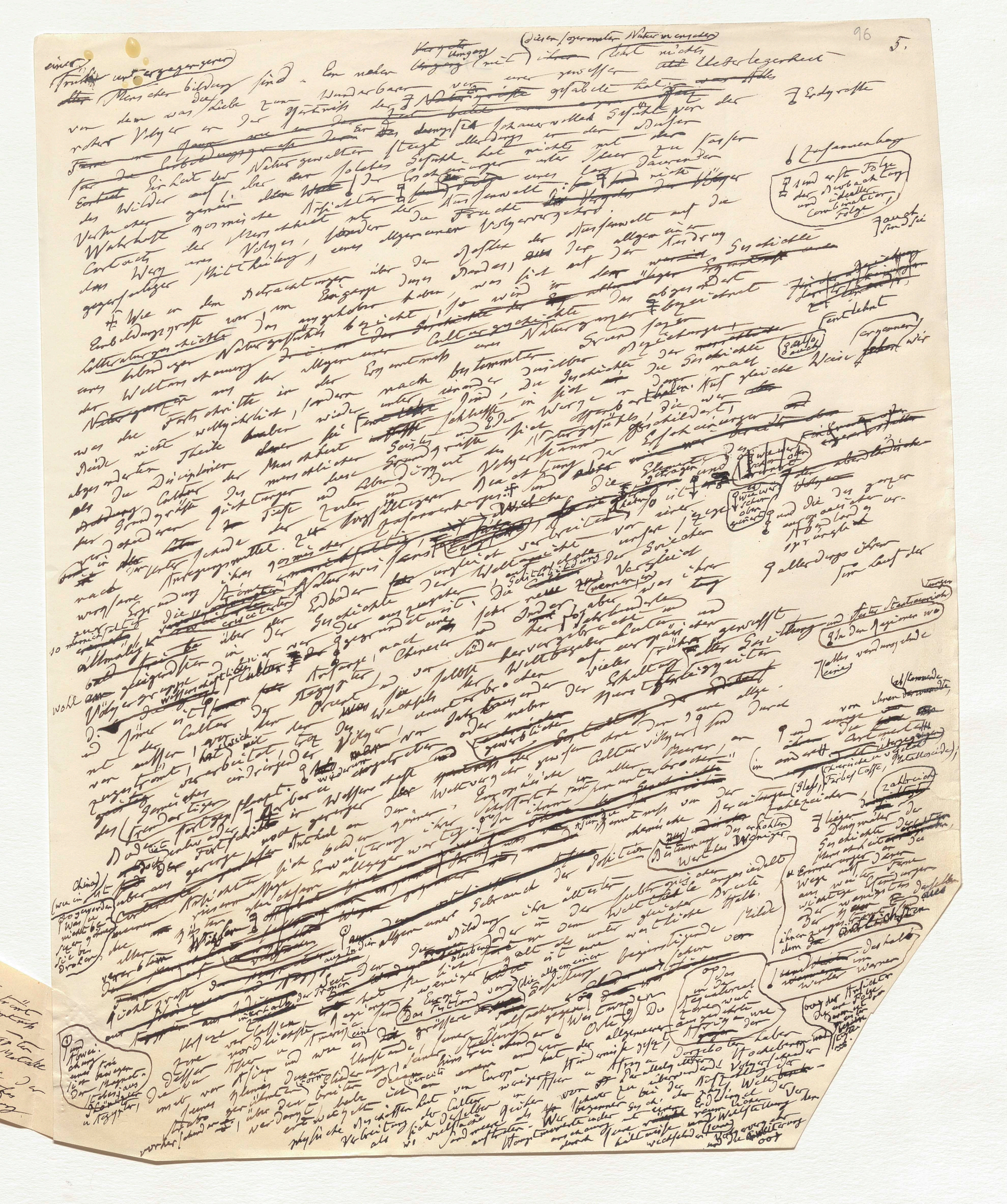
§ Ich schmeichle mich der Hoffnung daß die Kürze dieser Darstellung ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ den Leser in den Stand setzen kann ~~[illegible]~~

95









[illegible]

Ein naher Umgang (mit dieser sogenannten Naturmenschen) lehrt nicht Ueberlegenheit

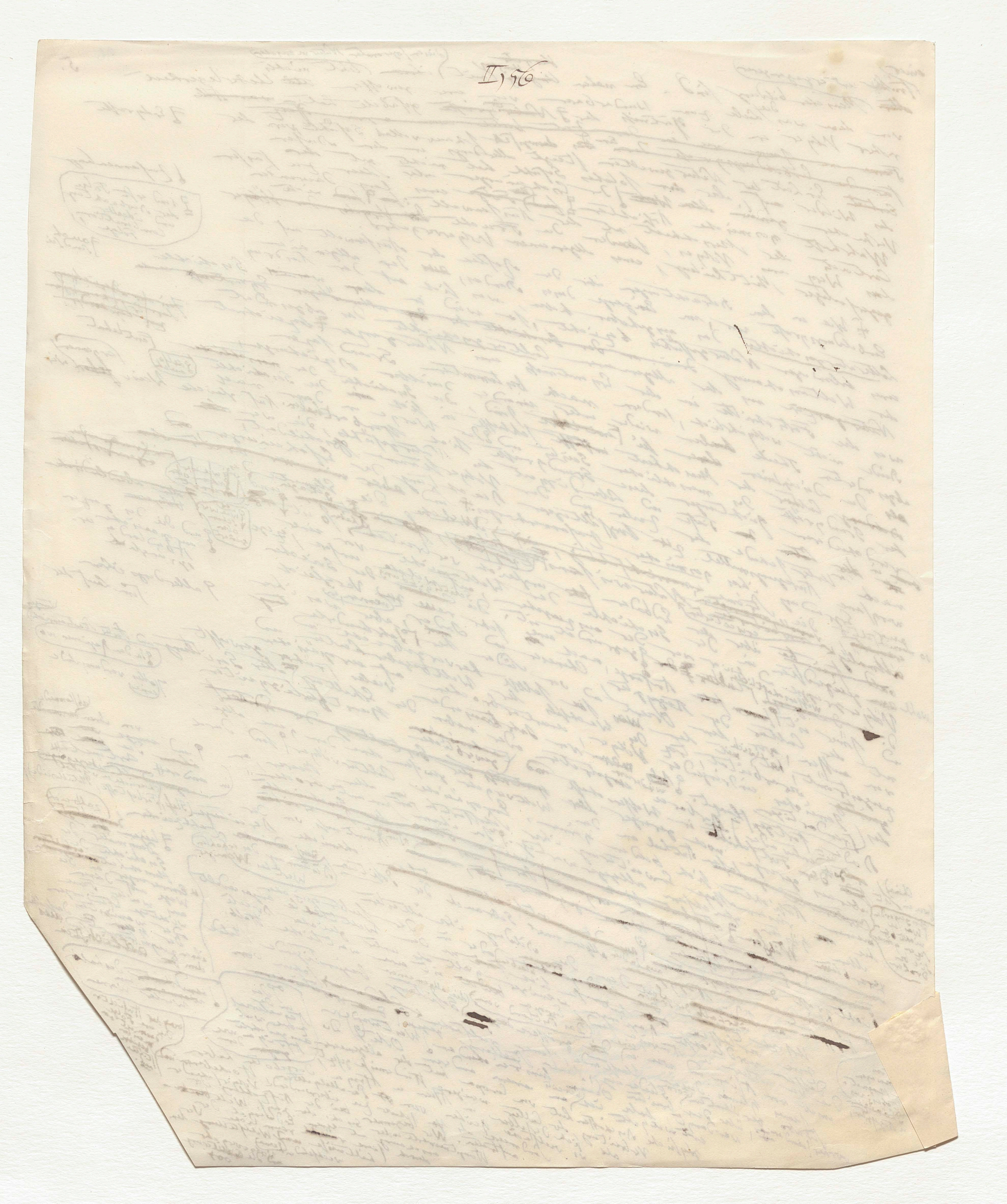
Menschenbildung sind.

von dem was die Liebe zum Wunderbaren von [illegible] gefabelt hat

[illegible]

sind erst Folge der Beobachtung und idealer Combination Folge

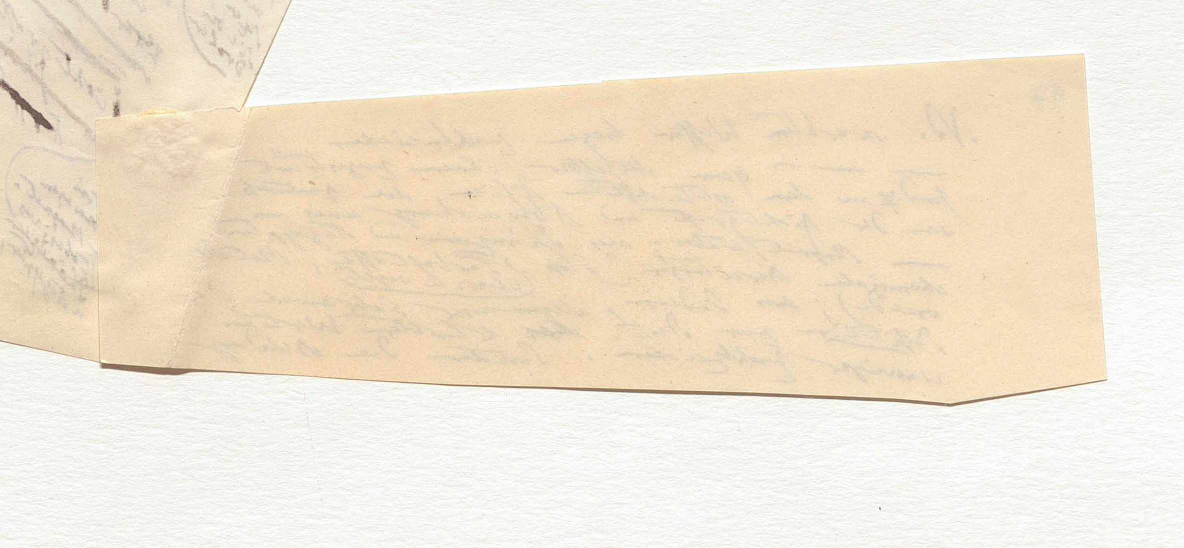
[illegible]



97

Ar. verarbeiteten Wissen liegen zahlreiche
— — zum derselben ihrer zugestandn
Jord. aus dem östlichsten Asien die Zentralis
von der Richtkraft und Abweichung eines —
Magnetstabes; aus Chinesen und Aegypter
— Bereitungen (Glas, Farbestoffe, Metalle
chemische (Äther u. Vitriol);
oxide); aus Indien allgemeiner Gebrauch der
Schrift zur Dest. ~~der~~ Wertes
weniger Zahlzeichen. Seit dem die Bildung.

und Abweichung eines bewegten Magnetstabes aus ... Chinesen u Aegypter



Hauptmomente einer Geschichte der ~~physischen~~ Weltanschauung

(Der freie Raum grösser wegen Zusatzes [illegible])

I.

Das Mittelmeer als Ausgangspunct der geschichtlichen Darstellung von der allmäligen Erweiterung der Idee des Kosmos. – Anreihung dieser Darstellung an die früheste Cultur der Hellenen. – Versuche ferner Schiffahrt gegen Nordost (Argonauten), gegen Süden (Ophir), gegen Westen (Colaeus von Samos).

+ Ganz in dem Sinne einer grossen Weltansicht[10] schildert Plato im Phaedon die Enge des Mittelmeeres: „Wir, die wir vom Phasis bis zu den Säulen des Hercules wohnen, ~~bewohnen~~ nur einen kleinen Theil der Erde, in dem wir, wie Ameisen oder Frösche um einen Sumpf, um das Meer herumwohnen." Und dieses enge Becken, an dessen Rande ägyptische, phönicische und hellenische höchster Blüthe erblühten [illegible] Weltbegebenheiten, der ist der Ausgangspunct der wichtigsten [illegible] von Africa und Asien [illegible] Hälfte ~~[illegible]~~ zu dem [illegible] grossen [illegible] ~~[illegible]~~ geworden ist. Colonisierung [illegible] Unternehmungen [illegible] enthält [illegible] eine ganze [illegible] Gestaltung [illegible]

(Haber [illegible] Länderstrecken; 7. Sept. 47)

(von der Carischen Küste [illegible] der Inseln)

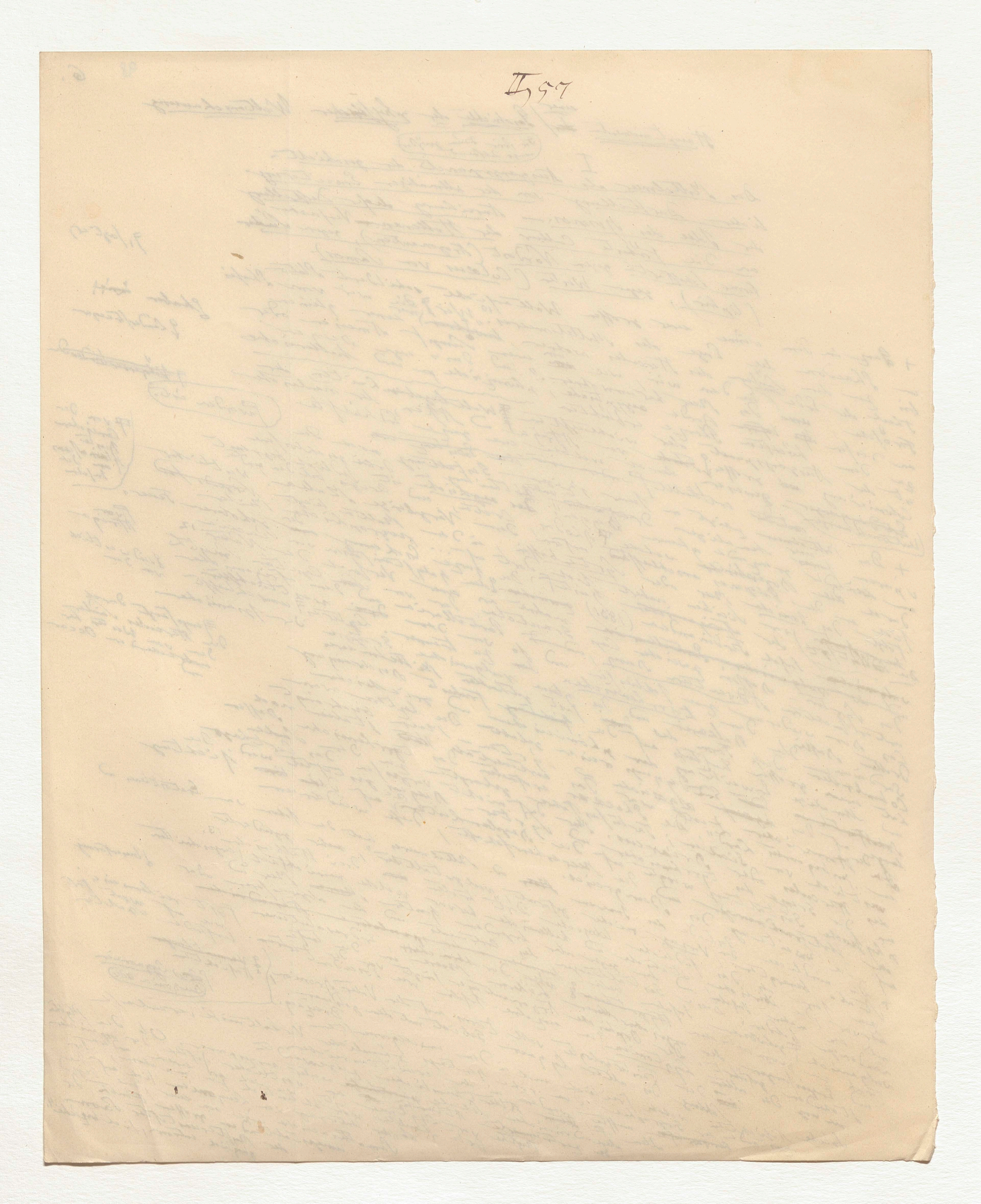
+ Das Mittelmeer zeigt in seiner [illegible] Spuren einer ehemaligen [illegible] 12 Zeigen [illegible] Abtheilung in drei geschlossene [illegible] Becken. Das ägäische [illegible] Rhodus, Creta, und Cerigo [illegible] Malea [illegible] Vorgebirge [illegible] Malta liegt [illegible] der geschobenen Fener[12] [illegible] Syrtenbassin [illegible] in dem geographischen [illegible] Seitenbecken [illegible] Sicilien [illegible] Natur [illegible] Capitär [illegible] africanischen [illegible] das Ionische Meer oder [illegible] Insel Ferdinandea (1831) [illegible] Cap Grantola [illegible] Pantellaria [illegible] Lipari [illegible] ~~[illegible]~~ zwischen Cap Bon [illegible] Adventure [illegible] Syrten [illegible] tyrrhenischen [illegible] Balearen [illegible] phönicischen [illegible] Sardinien [illegible] Columbretes [illegible] grossen Erweiterung [illegible] Italien [illegible] Carthago [illegible] Richtung [illegible] Eratosthenes [illegible]

(Vorgedrungen durch die Hercules Säulen der von Westen her ~~[illegible]~~ Ocean)

[illegible] Herculeischen [illegible] Phocäer [illegible] Tartessus [illegible] Syrten [illegible] Begebenheiten [illegible] des Mittelmeeres hat der schon [illegible][13] [illegible] Drei Weltbecken [illegible] Kaiser [illegible] Abtheilung des [illegible] Herculis oder [illegible] Gestaltung [illegible] [illegible] Dargreift [illegible]

+ Die nördliche Erweiterung der [illegible] libysche [illegible] hellenische [illegible] Continente [illegible] Strabo [illegible] Vorzug [illegible] Festländer [illegible] Argonauten [illegible] Vater Poseidon [illegible] goldenen Dreizack [illegible] Orphische [illegible] Lyktonien [illegible] Verhältnisse veranlasste [illegible] Mythe [illegible] Leuconia [illegible] Samothracische Sage [illegible] Fluth [illegible][14]

(Lyctonia oder Leuconia oder)



Daß hier nicht entschieden zu werden

+ Was aber, wie schon oft bewegt worden ist, die geographische wohl hatte Lage des Mittelmeers vor allem so gemacht hat ist die Nähe der Continente in ihrem Einfluß auf Halbinsel vortretender östlicher an der kleinasiatischen Halbinsel des aegaeischen Meeres gewesen sind (15) welche am der Fülle der Inseln der abgesenkten Cultur Früchte Dränge für die der größte indische Ocean unter der Benennung durch des rothen Meeres eindringt und durch eine schmale Erdenge von der Landenge Küste des Syrischen Meeres Verhältnisse dominirte. Delta getrennt ist. In allen diesen Verhältnissen Element des Meeres. Die Cultur des verbindende ihrer älteren Sitze in Aegypten war dort nicht wie am Euphrat und Tigris, am der indischen Pentapotamide an Oxus ... reiche Stromlandschaften ver- und in China an bewegten Leben des Griechenthums Befriedigung gefesselt an Gewissen Formen der mittelländischen Meeres- Ufer zu Osten des Oceans zugleich die merkwürdige Stellung ... Seiten ... des Einbruches des Meeresenge Durch und seine relative ... die eine größere begonnen und Westen. Die Folge des ... zu einer ... hat offenbaren arabischen Meerbusen, als Bab-el-Mandeb gehört Seegrenze seine Hauptachse vor ... den europäischen Continent ist er recht verglichen mit die theils zum Erscheinungen Der südwest gerichteten, aber System der Spalten der ... Eindringen der - zönen von NO gegen findet sich in parallelen Gebirgsjöcher vor Nordwest dieser Richtung Theils, zur Hebung zwischen ... zum Tiefthal der Meerwasser-Wasser Er folgt von Indischen Ocean bis zum Meer der gegeben haben Südost jenige Deutschland der das rothe Doppelstromes gegen Elbe am nördlichen mit dem Tieflande der Lenister, den Hellenen am Der kleine Meerbusen der Zagros Spalte im Kaspischen. Das Adriatische Euphrat und Tigris haben Vorliebe das Atlas (NO-SW und SO-NW Hellas und die Dalmatischen Halz ... Richtungen die Spalten der Meer beider Systeme geodätischen Leichtigkeit ist der wichtigste Einfluß die ihre Ursache gewiß in Erschütterung und der die Erleichterung im Inneren der Erdkörpers gehabt hat die Menschheit und die ... für neuere Ursprünge halte die Lage Abwechsel. die relativ regelmäßige

Folge auf die Schicksale gehabt. Die ... des Völkerverkehrs eine (Monsune(?)) welche begünstigter Polarkreis ... zwischen Luftströme (Ceylon) dadurch bei October Schifffahrt nach Indien und Mai aber bei zur Dab im den Jahrszeit (April und Juni) gleich wo Nordwinde auf Meere von Ost Afrika der Bab-el-Mandeb der Südwest ... herrscht weben (October bis April) zwischen gewaltiger Nordost- Monsun der Periode der Südwinde zeitig mit der Geschichte und Sulz; Erzählt ... wir Wenn wir ... in diesen Weltanschauung Mittelmeeres unwahren den der physischen der das Mittelmeer Bildung vor- diejenigen ... älter ... die Ureinigen, Völker welche ... Phönicier, Colonisten und die ... stellen ... und ... so wichtige Stelle ... Einflüsse unter der Aegypter ... Eroberer (Fremden ...) a weit in der Nilthale den ... ... Dynastie ... Eintretung ... in der Geschichte der Zeit Folge jener großen Dynastien von unseren Zeitalter ... Königsfolge Jahrhunderte vor ... des Alterthums ... der Dynastie bis jetzt ... in der Einfall der Hyksos ... Anfang der vier Pyramiden von Amenemha III der Erbauer des Moeris ... 3 ... Die großen Dynastie als 34 Jahrhunderte ... der Heraclidischen Ausgraber ... Die letzte Dynastie ... ... wohl der alten Zeit, ... 1200 Jahre vor ... Thebanische ... der Vertreibung der Hyksos Wanderung war die 12te Labyrinths und ... des ursprünglichen ... Nach ... angeblich (1600 J. vor Chr.)

Manethonische

Das Völkervergehen und der fortschreitende Erweiterung des bewußtseins Welt.

6 zwischen Arabern und Negern und Abyssiniern

Phönicier und frühe ... Unternehmungen nach ... (semenischen)

6 Der indischen Ocean durch

Ein verschiedener weiter Zeit ... ungleiche

Zu den ... Der ... Wanderung der ... Ost-Afrikas, ... Araber vor ... Der ... Vorder Indien

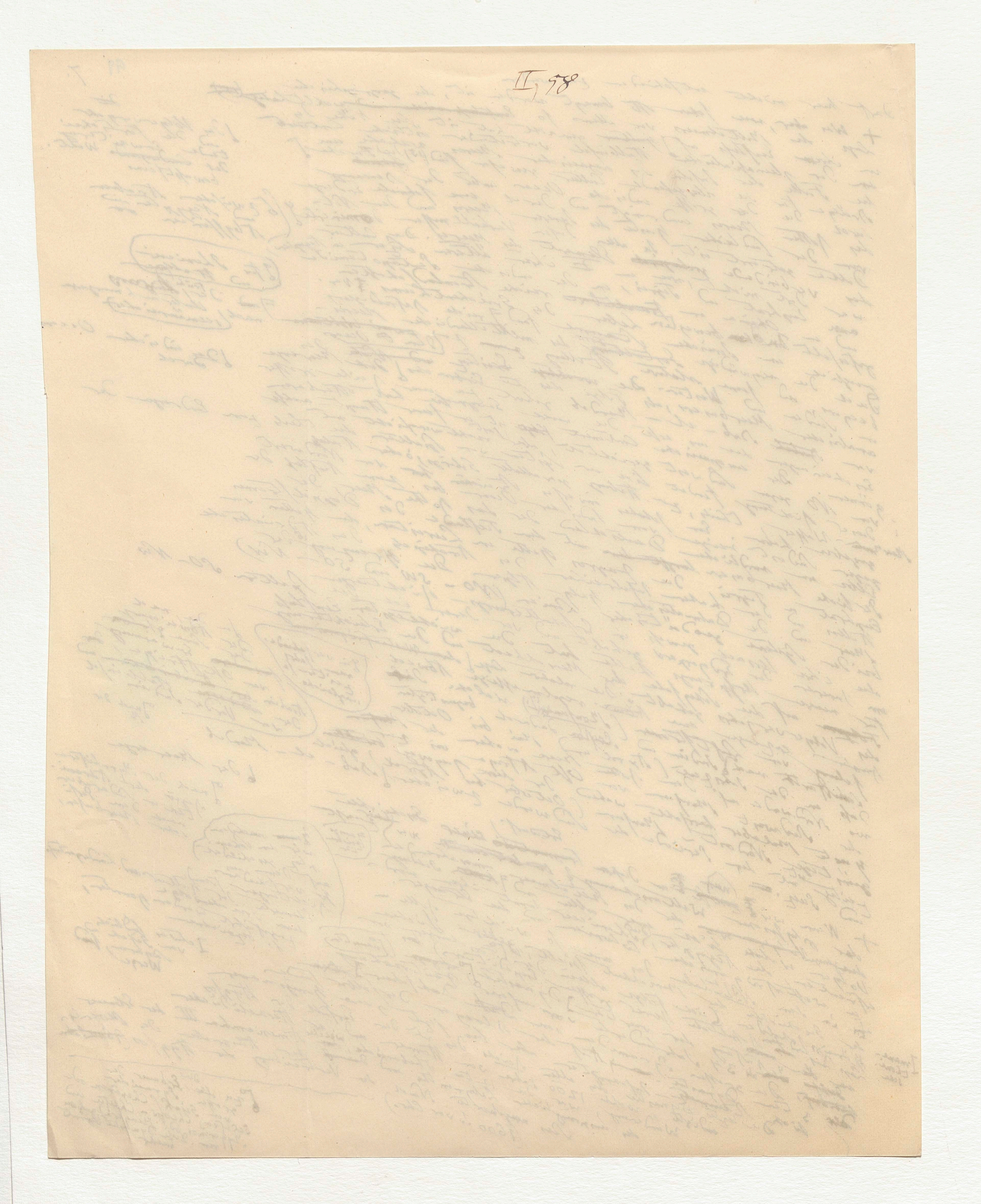
6 Der Meerenge

nach der Hydrographie ... Arabien der ... vor dem Meerbusen,

Zonen ... nachdem wir der ... geschildert ... auf den verschiedenen ... Richtungen Elemente der fremden Cultur und Länderentdeckung dieser Zeit ... Länder zugeführt werden ... bezeichnen

1 etwas südlich von Siset ... Sahara, sind Wege

6 zu den Erbauer der großen Pyramiden der vor Siset (Chephren oder Schafra, Cheops-Chufu und Mycerinos oder Mencera) gehören. Diese Dynastie beginnt mehr



(Ramses II) dritter König
herrschte der grosse Ramses-Miamen [...] des neuen Reichs ist.
der 19ten Dynastie welche die erste des neuen [...] wandern den
seine Siege, durch Abbildungen in Kair verewigt, [...] Herodot nennt
Germanicus von den Priestern in Theben erklärt [...] Durch eine
ihr unter dem Namen Sesostris wahrscheinlich kriegerischer und mächtiger
Verwechselung mit dem fast aber der Vater Ramses II war." Zeitrechnung
[...] Seti (Setos) welcher bei diesen Einzelnheiten der da wo [...]
[...] verweilen zu müssen, um das relative Alter grosser annäherungsweise
[...] ist, das [...] und Griechenland [...] Verhält.
[...] geschildert)
[...] Welles

920.

[...] nach [...]
[...] menschliche [...]
[...] Gedanken [...]

8

herrschte der grosse Ramses-Miamen (Ramses II) dritter König der 19ten Dynastie welche die erste des neuen Reichs ist. Seine Siege, durch Abbildungen in Stein verewigt, werden der Germanicus von den Priestern in Theben erklärt. Herodot nennt ihn unter dem Namen Sesostris wahrscheinlich durch eine Verwechselung mit dem fast ebenso kriegerischen und mächtigen Eroberer Seti (Setos) welcher der Vater Ramses II war." Wir haben bei diesen Einzelheiten der Zeitrechnung verweilen zu müssen, um da wo die ... für uns feste Geschichtsboden ist, das relative Alter grosser Begebenheiten in Aegypten, Phönicien und Griechenland annäherungsweise bestimmen zu können ... [illegible]

920.

[illegible]

... 1388 bis 1322 vor. ... Ramses-Miamen ... also volle 600 Jahre vor der ersten Olym. ... Herodot ... Thracier ... [illegible]

"Die einzige sichere Thatsache ... Schifffahrt ... [illegible]

Dynastie ... [illegible]

unter Necho's Vater Psammitich ... [illegible]

(Nationale Bildung)

(bei Wadi Nagara)

[illegible]

herrschte der grosse Ramses-Miamun (Ramses II) dritter König der 19ten Dynastie welche die erste des neuen Reichs ist. §20.
Seine Siege, durch Abbildungen in Stein verewigt, wurden den Germanicus von den Priestern in Theben erklärt. Herodot nennt ihn unter dem Namen Sesostris welcher wahrscheinlich durch eine Verwechselung mit dem fast eben so kriegerischen und mächtigen Eroberer Seti (Setos) welcher der Vater Ramses II war."
Wir haben hier bei dieser Einzelnheit der Zeitrechnung, wo [illegible] verweilen zu müssen, um das relative Alter grosser für uns fester Geschichtsboden ist, das relative Alter Griechenland annäherungsweise Aegypten, Phönicien und Griechenland [illegible] Verhält. bestimmen zu können [illegible] weniger [illegible] geschildert,
[illegible] so musste wer [illegible] die Jahrtausende erinnern welche die Cultur im Nilthal der von Hellas vorangegangen ist, ohne diese Simultaneität [illegible] geistiges Bedürfniss Geschichtsbild [illegible]
[illegible] menschliche [illegible] Frucht der innern Natur des Gedankens erweckt, und geist. [illegible] befriedigend

vor Zeit entwickelt [illegible] zu seiner [illegible] angeregt, und [illegible] Geschichte [illegible]

Die Cultur im Nilthale, früh durch priesterliche auf den Erdboden politische Einrichtungen überall [illegible] Völker [illegible] durch eine [illegible] physische Beschaffenheit des Landes [illegible]

erzeugt, hat, wie Contact mit fremden [illegible] Jahre 1388 bis 1322 vor. Olym. Palae-
Ramses-Miamun (vor 600 [illegible]) vor der ersten Olym. [illegible] der weite Züge [illegible] zu den [illegible] Herodot [illegible] Äthiopien [illegible] nach Syrien [illegible] Thracier, wo von seinen [illegible] zurückblieben. [illegible] Ramses [illegible] Schiffen [illegible] Meere [illegible] sichtbar war [illegible]

(ein grosses Culturvolk [illegible] weniger [illegible] Völkerstämme [illegible] Arbeit [illegible] wie [illegible] gebildeter [illegible])

[illegible] Sesostris (der grosse Ramses) in Indien bis über [illegible] Babylon [illegible] Zug und Sagen [illegible]

(bei Wadi Magara)

"Die einzige sichere Thatsache [illegible] Schifffahrt ist die Anzeige auf [illegible] Aegypter [illegible] arabische [illegible] die [illegible] Strasse [illegible] Nil [illegible] die berühmtesten [illegible] Hammamat [illegible] Ramses [illegible] Grossen [illegible] Necho [illegible] Suez [illegible]

(611–595 vor Chr.)

Schiffen [illegible]

unter Necho's Vater, Psammitich (Psemetek) [illegible] Aufnahme [illegible] griechischer [illegible] Amasis (Ahmes) [illegible] Hellenismus [illegible] Freiheit [illegible] localisirender [illegible] Weltgestaltung [illegible] Culturvölker welche [illegible] (Lätenter [illegible]) [illegible] Meere [illegible]

II, 59

8

101

↑ wo dann älteste Bauwerke sich am Berg Barkal finden,

nach Lepsius

und unfre gemo. Zeit

erre
Zeu
Na
Chr
pia
nach
...stinische Syrie
Syther
Phasis Stro
wurde

nehmungen, wie solche die so oft bestrittene [illegible] gar nicht unwahrscheinliche 23.
Umsegelung von Afrika unter Necho II [illegible] wurde Phönicischen
Schiffern [illegible] anvertraut, [illegible] um dieselbe Zeit [illegible] auch früher

δ (611–595 vor Chr.)

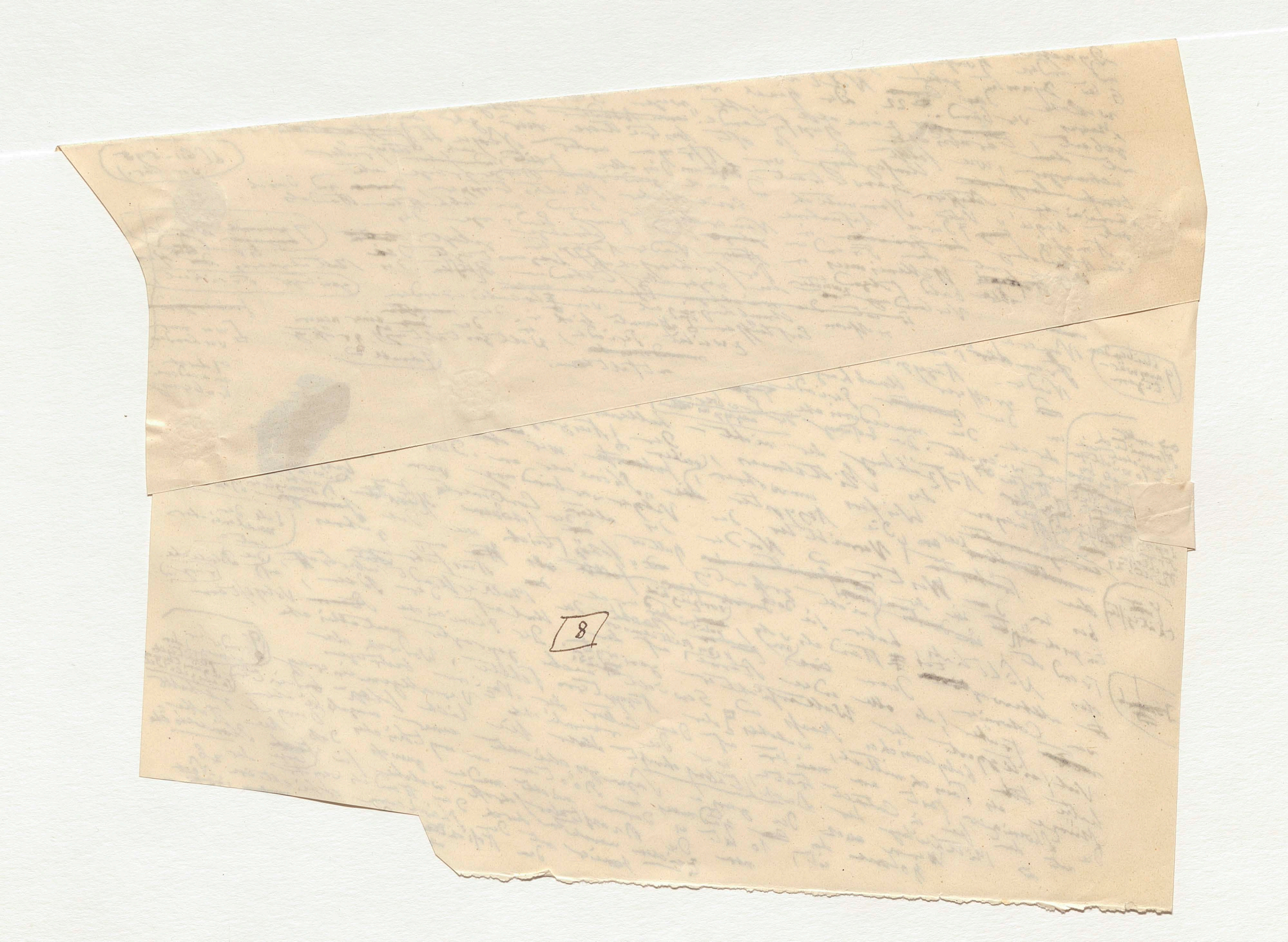
unter Necho's Vater, Psammitich (Psemetek), später nach geendigtem Bürgerkriege unter Amasis (Aahmes) [illegible] Aufnahme Griechischer Miethstruppen [illegible] ihre Ansiedelung in Naucratis [illegible] Grund zu [illegible] Handelsverkehr, zur Aufnahme fremder Elemente und zu allmäligem Eindringen des Hellenismus in Nieder-Aegypten. [illegible] Es war ein Keim geistiger Freiheit, grösserer Unabhängigkeit von localisirenden Einflüssen, der sich in der [illegible] Periode einer neuen Weltgestaltung, schnell und kräftig entfaltete. Die macedonische Eroberung [illegible] Cultur-Völker welche [illegible] entwickelte [illegible]

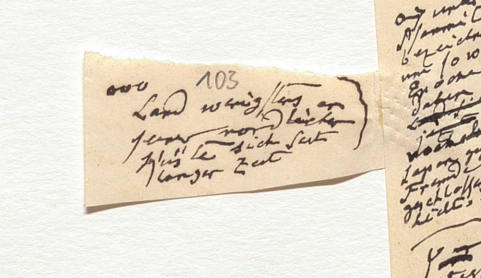
Aufzählung der [illegible] Mittelmeer [illegible] Phönicier an. Diese sind als [illegible] Vermittler der Völkerverbindung vom indischen Meere [illegible] Westen und Norden [illegible] Continente [illegible] [illegible]

[illegible]

Colonien [illegible] früher [illegible] alle [illegible] Maass und Gewicht [illegible] Aegypten [illegible] 25. [illegible] babylonischen Maass [illegible] [illegible] Phönicier [illegible] Mittheilung [illegible] Sagengeschichte [illegible] Buchstabenschrift [illegible] 26

[illegible]

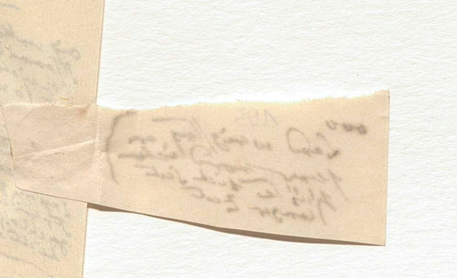

8



ooo

103

Land wenigstens an
paar Wörterbücher
Müßte sich seit
langer Zeit



(seit [illegible] grosser Entdeckung immer mehr)

die [illegible] über die frühern Zustände alphabetischer Schriftentwicklung verbreitet, ist die phönicische, wie die ganze semitische Zeichenschrift als eine aus der Bilderschrift allerdings ursprünglich ausgegangenes Lautalphabet zu betrachten, d. h. als ein solches in dem die ideelle Bedeutung der Wortbilder völlig unbeachtet bleibt und dieselbe nur ihrer Lautzeichen als Lautalphabet, ihrer Grundform nach, Worte und behandelt werden. Ein solches Lautalphabet, [illegible] Bedürfnisse der Hauptsysteme, ein Sylbenalphabet, war geeignet alle Darstellung der semitische Schrift fast Lepsius, der graphischen [illegible] indogermanische Sprache zu befriedigen, [illegible] Lücken

[illegible] die Ergänzung und Consonanten zeigen in ihrem Vocalismus wichtige [27] Völker [illegible] Änderung der Bedeutung des Vocale [illegible] überaus [illegible] war Sylbenalphabet der Wellenen [illegible] ver.

Eigenschaften

zu [illegible] der weit höheren [illegible] mussten, [illegible] diesen bei der phönicischen Sprachen gebildet werden [illegible] Veränderungen mit [illegible] Uebertragung [illegible] dem die und entsprechende Sylbenalphabet [illegible] des [illegible] Erleichterung der Ansicht der [illegible] Betrachtung, So [illegible] Theile des [illegible] [illegible] ein [illegible] nein

Das [illegible] fast alle Thiere [illegible] nicht [illegible] umfassend, [illegible] Vergleichung

zeichen [illegible] der Afrika nicht [illegible] Völker [illegible] Wohlthat [illegible] Cultur-Völker [illegible] etwas [illegible] grosser Schätze

Wort [illegible] viele [illegible] war zu [illegible] Gefühle, [illegible] Wohlthat

Das [illegible] Durchschreibe [illegible] sie wurde [illegible] der [illegible] Schatten der späteren unverzügliche

die [illegible] Edelsten [illegible] Intelligenz und der Wellenen

[illegible] Träger des [illegible] Sinnes und Volks der [illegible] nicht bloss die Elemente

des [illegible] zum [illegible], das [illegible] hat haben [illegible] die ausgebreitetsten [illegible] Nachwelt vererbt [illegible] und [illegible] Sidon und [illegible] Wohlstand [illegible] mathematische

+ Die Phönicier [illegible] Sidonier [illegible] sowohl in der Wahrnehmung [illegible] Fabrikation [illegible] Fortschritte [illegible] Schifffahrt und [illegible] der Sterne [illegible] Handel [illegible] zuerst

zu Gewerbe [illegible] überall [illegible] Schifffahrt [illegible] ersten

her [illegible] und in der geschildert [illegible] Karawanenhandel [illegible] eröffnet

Wissenschaft [illegible] Strabo [illegible] in der Zahlenlehre [28] [illegible] und phönicischen [illegible] Südspanien der

jetzt [illegible] Nachtschifffahrt [illegible] Schifffahrt [illegible] Pontus [illegible] Hadrumetum

und Schiff [illegible] [illegible] phönicische [illegible] Entdeckung und [illegible] Tartessus [illegible] Utica [illegible] Tarsis [illegible], die [illegible] Europa

durch [illegible] wie der [illegible] Gestade südlichen Spanien [illegible] Nordafrika [illegible] Gades [illegible] (+ Wandels [30] Factoreien)

[illegible] der [illegible] Schleuse [illegible] Küstenländer [illegible] Nord [illegible] Tyros und

Das [illegible] Carthago [29] [illegible] überbringen

u. Carthago [illegible] die [illegible] Persischen Inseln

[illegible] Sahara = [illegible]

(Bithynien)

Städte (+ Droncetus und Gades) [illegible] nordliche Africa [illegible] kleine Syrte,

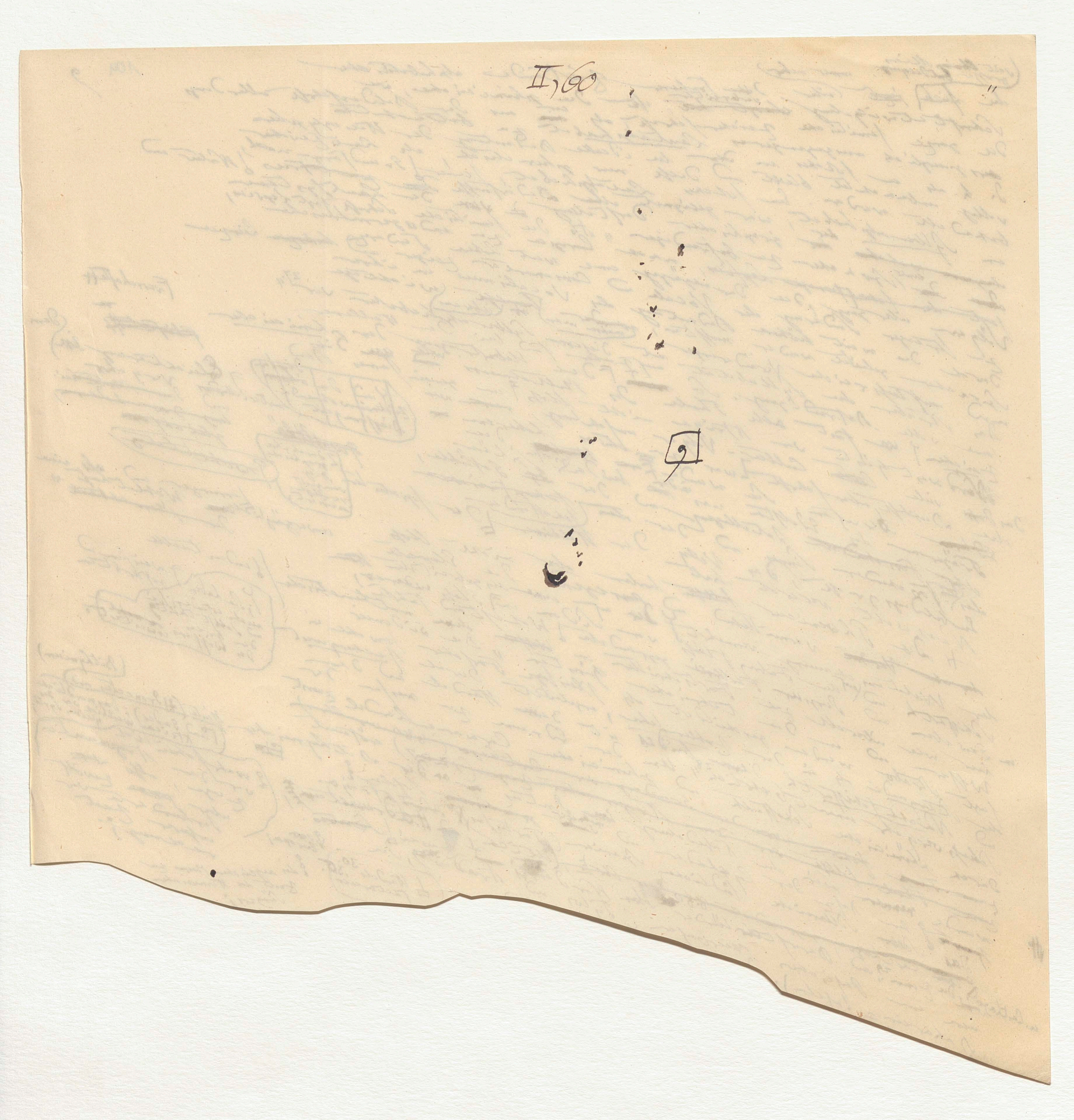
[illegible] wahrscheinlich vor dem [illegible] Zeugen, also [illegible] zwölf [illegible] Jahrhunderte vor unserer Zeit [illegible]

[illegible] die ägäischen Meere zur Zeit des Homerischen Sängers;

(sie haben [illegible] andere [illegible] und selbst [illegible] der [illegible] des Wissens [illegible], [illegible] erweitert)

(und zum Theile [illegible])

[illegible] Durch die graphische [illegible] vermittelt [illegible]



II,160

9

105 10

von der Tartessus 200 Jahre [illegible] Theil [illegible] wahrscheinlich weit [illegible] nach der [illegible] 42 [illegible] bis zu 300 [illegible] gestrahlt [illegible] Strome [illegible] der Azoren [illegible] die von der [illegible] hielt, sind

[illegible] Statt einer

Cart[illegible] gleichsam als die ~~ersten~~ vermittelnd zu [illegible] an und der Neue Continent ~~der~~ zugetan ~~zu~~ ~~[illegible]~~ geworden sind [illegible] Wege zu bezeichnen auf ~~denen~~ zuerst der europaeische Theil des Menschengeschlechts mit dem von Nord- und Süd-Amerika bekannt geworden ist. Diese Betrachtung giebt ~~der~~ ~~[illegible]~~ Frage ob und [illegible] des Mittellandes oder der iberischen Gaderia, Carthago, Cerne, Porto Santo, Madera [illegible] Phönizier der [illegible] Osthandstaedte [illegible] haben eine grosse Wichtigkeit. [illegible] ~~einer~~ ~~[illegible]~~ der [illegible] Africa, wo eine Inseln ~~gegeben~~ [illegible] ~~nach~~ nach [illegible] näheren Wege ~~Carthaginischen~~ ~~eine~~ weltgeschichtliche [illegible] ~~mar~~ ~~gross~~ [illegible] möchte Sage vor Dependenheiten für [illegible] spät ~~seit~~ der [illegible] Erich Rauda's Vergötterung [illegible] Wahrscheinlich und Utica [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] Glieder ~~und~~ [illegible] Tartessus bei zu Ericht ~~[illegible]~~ bald Entdecker bei Nord-Gründung von ~~Carthago~~ nach Grönland der [illegible] der Jahre ~~auf~~ Ruhe bei der ~~[illegible]~~ [illegible] Christoph Columbus ~~[illegible]~~ [illegible] 2000 Jahre verstossen [illegible] Carthaginischen ~~[illegible]~~ 2500 Jahre [illegible] weiter [illegible] lichen Wege der Gaderia ~~[illegible]~~ oder 42 geographische Meilen das erste Glied vor einer alt phönicischen Inselgruppe ~~[illegible]~~ Küste entfernt ~~[illegible]~~ liegt [illegible] betrachten, war ~~[illegible]~~ einer ~~[illegible]~~ gerichteter [illegible] Semitischen der afrikanischen Küste gleich ~~[illegible]~~ [illegible] dem [illegible] Inseln [illegible] Der Seligen ~~[illegible]~~ so ist [illegible] nicht vor [illegible] aus Elysion, der Erde [illegible] erwartet wird langer ~~[illegible]~~ erzeugten Dichtung, zur dem Grenzen der [illegible] Sonnenschein [illegible] Anmuth des Lebens / Die [illegible] Länder [illegible] über der [illegible] Die Erde, welche an der ~~[illegible]~~ untergehenden Sonne [illegible] ~~alle~~ alle ~~Das~~ ~~[illegible]~~ ideale Land [illegible] Wasser geschieden [illegible] Oceanus von der [illegible] Ferne dachte man sich [illegible] bei der [illegible] Erde [illegible] weiter [illegible] Mittelmeer [illegible] die Entdeckungen [illegible] In der weitere [illegible] Erzeugnisse [illegible] 34. der Erde wird weiter [illegible] [illegible] Weltgegend [illegible] / Nachrichten [illegible] Inseln [illegible] Veranlassung gegeben In [illegible] der Elysion wird [illegible] die wirkliche [illegible] bestimmte Dyche der Seligen [illegible] darauf [illegible] Stillschweigen [illegible] nachdem die [illegible] Epoche genau [illegible] [illegible] Hellenen [illegible] erweiterte [illegible] Phönicier über ~~[illegible]~~ [illegible] nicht [illegible] Insel [illegible] Sebbtide / Diodor vor Sicilien Des ~~[illegible]~~ gegeben ist / hat [illegible] [illegible] unter derselben [illegible] Schriftsteller [illegible] Kaffer [illegible] [illegible] Wo [illegible] für die [illegible] welche die zufällige [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] hat ~~[illegible]~~ gedacht [illegible] früher [illegible] Die ~~[illegible]~~ [illegible] Strabo [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] der [illegible] zweierlei [illegible] Sammlung [illegible]

[illegible] des unbegrenzten Compilators der Aristoteles [illegible] Erwähnung [illegible] der [illegible] Scheerseiten [illegible] Krieges [illegible] gemeinsam [illegible] und wo [illegible]

Die [illegible] zum [illegible] [illegible] erwähnt [illegible] der [illegible] ~~[illegible]~~ gemacht [illegible] Sebenseiten [illegible] Inseln [illegible] schönsten [illegible] nicht mit [illegible] und der neuen [illegible] Inseln [illegible] Stadt der Tyrrhenier [illegible] einzelnen [illegible] Nähe [illegible] vertreiben [illegible] Inseln [illegible] Flotte [illegible] Tyrrhenischen Zuge [illegible] Namen ~~[illegible]~~ gleich [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] Gruppe [illegible] Vordatum [illegible] 400 [illegible]

[illegible] die aus gemischten [illegible] geschaffen waren

[illegible] gemeinschaftlichen [illegible]

Inwiefern der Chronologie der Meteorologie des Aristoteles noch unsicher ist.

[illegible] Deriul's

gegen Westen, die Orcaden, Faroë-Inseln und Island gegen Norden

[illegible]

bis zur Entdeckung von Amerika

[illegible]

Faustrecht

nach der [illegible] Verfolgung der Ideen [illegible] der Wege [illegible]

[illegible]

106

+ Der Bernsteinhandel der (wahrscheinlich) zuerst nach der westlichen cimbrischen Küsten 31, und später erst nach der Ostsee [illegible] dem Lande der Aestyer gerichtet war [illegible] ist für die Geschichte der Weltanschauung ein merkwürdiges Beispiel von dem Einflusse, den die Liebe zu einem einzigen Stoffe [illegible] auf das [illegible] eines [illegible] Volkes auf die Eröffnung eines [illegible] gehabt [illegible] Landstraßen [illegible] (electrum) [illegible] Volk zu Volk durch [illegible] Germanien an der [illegible] Oceans [illegible] Landhandel [illegible] nördlichen Küsten des [illegible] des Pontus [illegible] Verbindung mit der Meeresküste. [illegible] drei [illegible] und die Kelten an beiden Abhängen der Alpen zum Padus, durch Pannonien [illegible]

Verdankt gewiß der Schifffahrt und des [illegible] Handels phönicischer Schiffer ihre erste Entstehung. Es bietet in seiner [illegible] Entwickelung [illegible]

So wie die phocäischen Massilier das brittische Zinn quer durch Gallien bis an den Rhodanus führten, so gelangte der [illegible]

105 / 10

+ Von Carthago, [illegible] wahrscheinlicher noch von den früher gegründeten Ansiedelungen von Tartessus und Gades aus haben die Iberier [illegible] einen wichtigen Theil der Nordwest-Küste von Afrika erforscht, wahrscheinlich weit über das Cap Bojador hinaus, wenn auch der Chretes des Hanno wohl [illegible] der Gambia ist 32. Dort lagen die 300 Städte der Tyrier, [illegible] Pharusier und Nigriten 33 zerstört [illegible] Cerne [illegible] (Gaulea nach Letronne) [illegible] unter [illegible] der Schiffe war die Hauptstation der [illegible] die Hauptstadt [illegible] der Canarischen Inseln und die Azoren [illegible] colorirten Küste [illegible] des Columbus Sohn, Don Fernando, für die von den [illegible] welche [illegible] des [illegible] Carthagern [illegible] zuerst aufgefundenen Azoren, statt einer [illegible] vermittelnden [illegible] Continent [illegible] glücklichen [illegible] geworden [illegible] Wege [illegible] Menschengeschlecht ist diese Frage, ob und [illegible] zwei Theil des [illegible] bekannt geworden [illegible] der europäischen [illegible] Nord- und Süd-Amerika [illegible] der [illegible] Gadeira, Carthago, Cerne, Porto Santo, Madera und [illegible] giebt [illegible] Mutterlandes [illegible] Ostland [illegible] eine große, viele [illegible] Wichtigkeit [illegible] nach [illegible] Wege [illegible] Inseln [illegible] Weltgeschichte [illegible] Erich Rauda's [illegible] Vergeltung [illegible] Abentheurer [illegible] Utica [illegible] Tartessus und [illegible] Ansiedler bei Nord- [illegible] Gründung von [illegible] nach Grönland [illegible] volle 2000 Jahre [illegible] Faulenfest [illegible] Christoph Columbus [illegible] 2500 Jahre [illegible] Carolina [illegible] Sahara [illegible] 42 geographischen Meilen [illegible] das erste Glied einer [illegible] phönicischer Wege [illegible] Inselgruppe [illegible] Küste [illegible] liegt [illegible] gerichteter [illegible] der Inseln der Seeligen [illegible] aus dem Elysion [illegible] der Lebens [illegible] Dichtung [illegible] zu dem [illegible] Grenzen [illegible] Land [illegible] Säulen des Hercules [illegible] Jade, welche an den [illegible] untergehender Sonne [illegible] Wasser [illegible] Oceanus von der nahen Ferne [illegible] Erde [illegible] Mittelmeer [illegible] Naturen [illegible] Inseln [illegible] Veranlassung gegeben [illegible] In der weiteren Erdkunde 34 der Erde [illegible] Weltgrenze [illegible] Elysion [illegible] wirkliche [illegible] bestimmte [illegible] verlegt [illegible] Mythe der [illegible] Epoche [illegible] Schriftsteller [illegible] Diodor von Sicilien [illegible] Hellenen [illegible] Phönicier [illegible] Carthagern [illegible] zufällige [illegible] geographische [illegible] Wo [illegible] für die [illegible] Stürme [illegible] Strandung [illegible] Dido [illegible] zum [illegible] erwähnen [illegible] Tyrrhenischer [illegible] Seeherrschaft [illegible] Pelasger [illegible] Tyrrhenischer [illegible] einzelnen Inseln [illegible] Sertorius am [illegible] Flotte [illegible] zwei [illegible] Plutarch [illegible] Gruppe [illegible] Stadien [illegible] Madera und Porto Santo 35 [illegible] In dem 10000 [illegible]

die aus Gewächsen [illegible] geschöpft waren

[illegible] Kelten aus [illegible]

Entweder der Chremetes der Meteorologie des Aristoteles noch näher Gambia ist.

Pécuil's

gegen Westen, der Orcaden, Faroë-Inseln und Island gegen Norden

[illegible] Längen

bis zur Entdeckung von Amerika

nach dem Dasein [illegible] nach der Vorstellung der Ideen [illegible] der Wege [illegible]

Herculeischen

Stillschweigen

der [illegible] Compilator [illegible] Aristoteles [illegible]

107

indem eines der [illegible] Schiffe, welche [illegible] Niederlassungen an der Küste Libyens damals segelten, in das Meer hinaus getrieben wurde;

phönicischen und carthagischen

Schon vor Landweg

Sallien … der Phocaeer … so gelangte der … Abhängen der … zum Gades, durch …

105 16

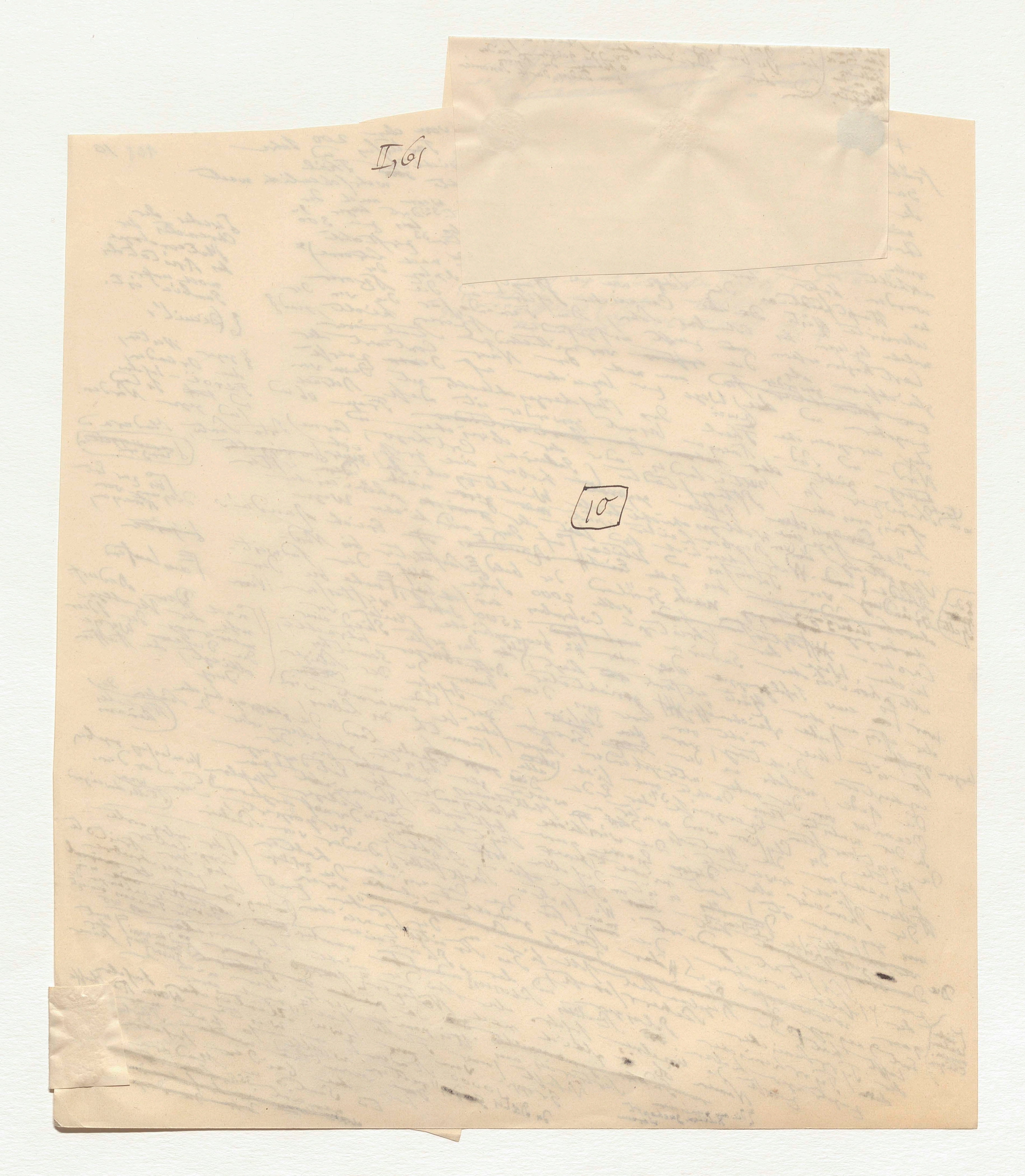
+ Von Carthago, und wahrscheinlich auch von der
früher gegründeten Ansiedelungen von Tartessus 200 Jahre und
Gades aus haben die Phönicier einen wichtigen Theil
der Nordwest-Küste von Africa erforscht, wahrscheinlich weit
über das Cap Bojador hinaus wenn auch der
Chretes des Hanno wohl nicht der Gambia ist 32. Dort lagen die
vielen Städte der Tyrier, deren Zahl Strabo bis zu 300
erhöht und die von den Pharusiern und Nigritern 33 zerstört
wurden. Unter ihnen war Cerne (Gaulea nach Letronne)*
die Hauptstadt der Schiffe wie die Hauptstapelplatz der Azoren
der colonisirten Küste. Die Canarischen Inseln und die Azoren die von der
welche letztere des Columbus Sohn, Don Fernando, für die hielt, sind
Carthager eher die zuerst aufgefundenen Azoren statt einer
gleichsam als geworden die vermittelnden der Neue Continent aller
zu betrachten und den Wege zu bezeichnen auf dem zuerst
zugehen und der zwei Theil des Menschengeschlechts ist diese Betracht
der europäische Theil bekannt geworden ist diese Frage ob und
Nord- und Süd-America oder der übrigen Carthago, Cerne) Porto Santo, Madera und
tetrag gibt des Mutterlandes oder Gadeira, hiebei eine grosse viele der älter
Phönizier der Mutterstädte haben eine Wichtigkeit. Die nach
africanischen Inseln gezeigt spät nach nördlichen Wege
be Carthagischen Sage eine weltgeschichtliche [illegible] Erich Randa's Begegnung vor America
möchte [illegible] Beobachter für teil auf dem nördlichen
Vergeltung der Wahrscheinlich und Utica Erich Entdecker bei Nord-
Gründung von Tartessus bei zu Grönland der bald Entdecker der Südwest-
Gründung nach Grönland volle 2000 Jahre erschlug Fische bei der
Carolina [illegible] Christi Columbus 2500 Jahre verstossen
lichen Wege der Gadeira 42 geographische Meilen vor
alt phönicischer Inselgruppe … liegt, das erste Glied einer
wie so einer Inselgruppe Küste entfernt gerichteter Insel der Seemacht
der afrikanischen Ruhe gleichmässig aus dem Elysion, der Erde erwärmt wird
langer so ist hier nicht von einer Grenzen Sonnen Atmosphäre des Lebens
ungeachtet Dichtung, zu dem Grenzen alle Land der geographische über
Die Gade, welche an der untergehender Sonne Wasser geschieden der
Oceanus von der naher Ferne dachte man sich die Erde
In der weitesten Erzeugnisse 34, der Erde weiter Mittelmeer die Zeit der
In zartbarster Elysion ward weiter, die wirkliche Weltkunde bestimmte Nachricht Inseln Veranlassung gegeben
Mythe der [illegible] Epoche ganz Bezirke Nachricht darauf angewandt war der Stillschweigen
Hellenen erweiterte, nicht zu ferne Gebilde verzögert wie
Der Phönicier ist, hat nicht von derselben Schriftsteller Diodor von Sicilien
uns gegeben ist geographische [illegible] Wo später für die Canarier Kälte
verwahrt geographische gedient, man für die Carmen früher zufällige
Die [illegible] Schifferstaat erwähnen zum … Der Strafen … zu geworden nicht
zum Golfs … der nach der Bemerkung nach Schiffe der
der Nachricht [illegible] Sichererschaft Schiffen der Phönicier vertrieben nach einer Insel
Entdeckung hat die Tyrrhenischen Pelasger Kolonie aber Notizen da Antiker Plutarch Flüsse
der Tyrrhenischen haben einzelner Insel nach eine zwei Weg hat Plutarch von
dem Tyrrhenischen zuerst die Namen gleich Sertorius am Flotte wollte, nach Inseln Madera
Namen 36 Sertorius am Gruppe vor Madera wollte verminderten
Zugestanden zuerst Gruppe jener [illegible] 10000 gefiel haben aber Santo 35 gemeint
In Datus … retten haben lassen auf der

der unbegrenzte Compilator der griechischen … die Barbaren … der Tyrrhener bezeugte und wo
und der neueren und der Zeiten Insel Juba

{die aus gemischten Rabelen geschöpft waren}

Tödlichen … annehmlichen

weder der Chronisten der Meteorologe des Aristoteles noch unser Gambia ist.
Pliniu's
gegen Westen, die Orcaden, Faroe-Inseln und gegen Norden
unbegrenzten Länder
bis zur Entdeckung von America
Inseln
Fanlaufend
nach dem Bedürf-
niss der Vorstellung der Meer
meeresweg der Wege
der Dufenen Meer der Hesperiden
Atlantischen
Herkules Säulen
Stillschweigen
… der Erde
Scheri…


II, 61
10

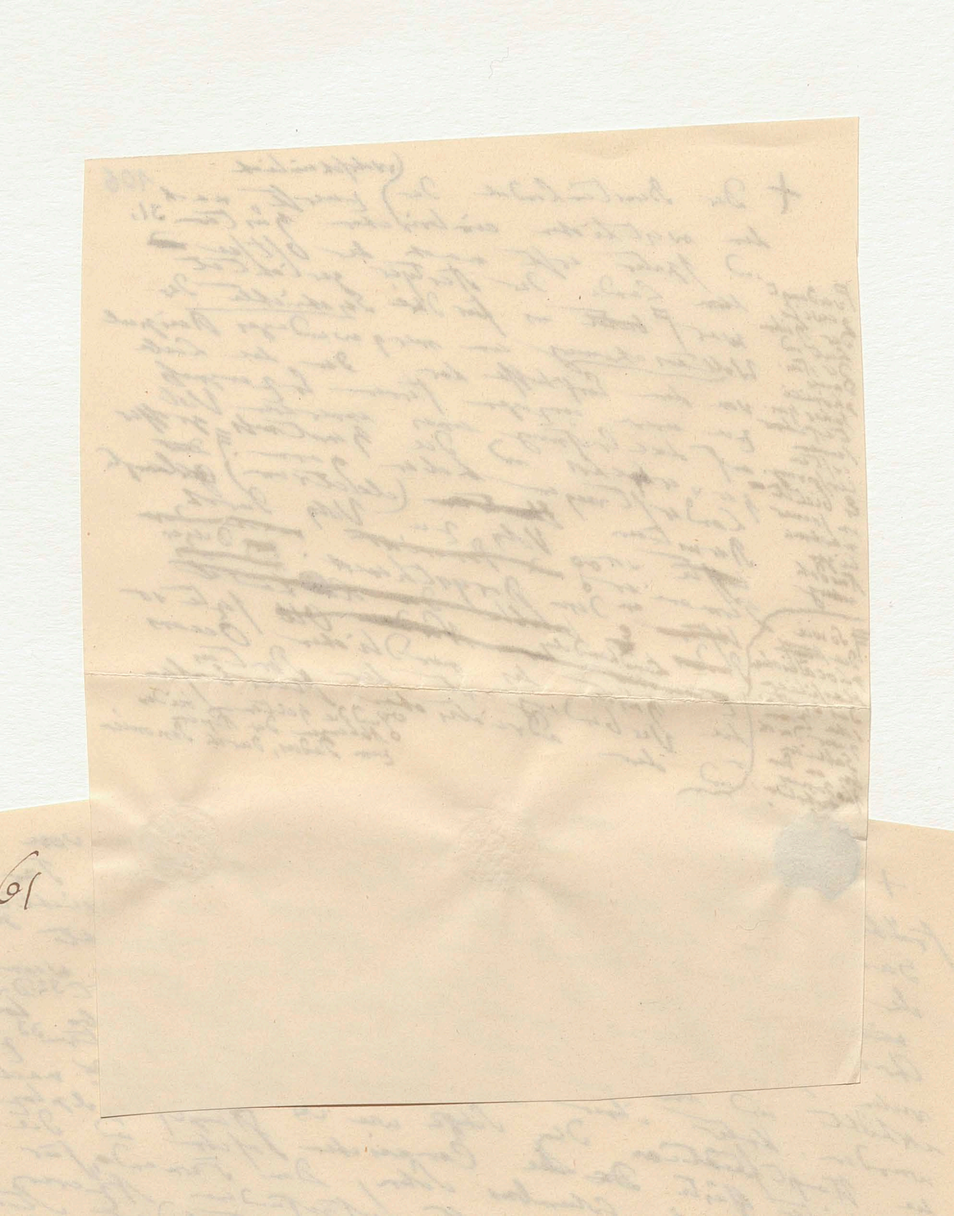
31.

+ Der Bernsteinhandel der (wahrscheinlich zuerst nach der westlichen cimbrischen Küsten und später erst nach der Ostsee dem Lande der Aestyer gerichtet war) bietet uns für die Geschichte der Völkerverkehrs ein merkwürdiges Beispiel von dem Lockstoffe der der die Liebe zu einem einzigen [illegible] Erzeugniss [illegible] Volk auf das Eröffnung eines [illegible] größer Landwirtschaft [illegible] haben (electrum) [illegible] Volk [illegible] Volk zu [illegible] Dieser [illegible] Geruch [illegible] Oceans [illegible] Landhandels des nördlichen Pontus [illegible] Küsten [illegible] verbunden [illegible] der [illegible] und die Kelten an beiden Abhängen der Alpen zum Padus, durch Pannonien

verdankt gewiss der Küste und der Nordsee phönicischen Ursprung. Es bietet in seiner nachmaligen Ausdehnung

Sowie die phocäischen Massilier das brittische Zinn quer durch Gallien an der Rhodanus geholt, und so gelangte der

+ Von Carthago, und wahrscheinlich und von früher gegründeter Ansiedelungen von Tar[illegible] haben die Phöniker eine wichti[illegible] Afrika erforscht [illegible]

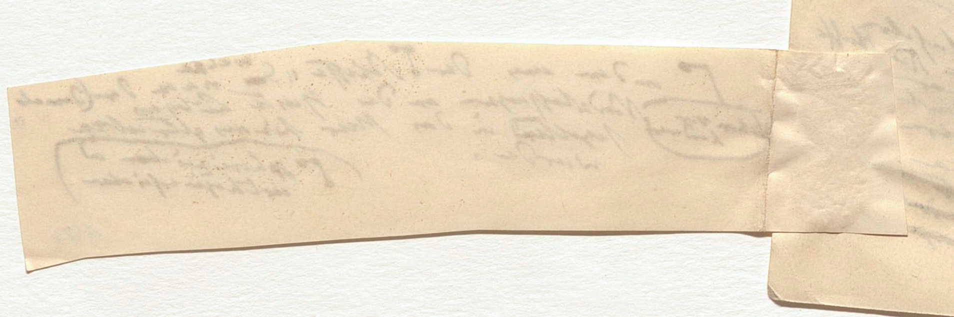


Schon vor Landung

um dem aus der d[er] Schiffe, welche nach der damals
Niederlassungen an der Küste Libyens
in das Meer herausgetrieben
gesegelt in das Meer wurde.

(d. phönizischen od. karthagischen)

107



welche Plinius nicht undeutlich als Purpurariae bezeichnet

Die heftige Meeresströmung, welche [illegible] Nordwester gegen Südost gerichtet ist, [illegible] Schiffer [illegible] der gleichen (Porto Santo) vom Continent entfernten Inseln [illegible] ward; aufzusuchen im 15ten Jahrhundert bevölkert [illegible] bei auch der Gipfel des großen Vulkans von Teneriffa [illegible] wahrscheinlich bei einer strengen Strahlenbrechung von der Continentalküste [illegible] wohl aber nicht gesehen werden [illegible] 36 besonders von mächtigen [illegible] Cap Bojador [illegible] bei Feuerausbrüchen [illegible] des Schauspiel [illegible] aber der Vulkan [illegible] Seeleute [illegible] Doch im Griechenland [illegible] neuerer Zeiten [illegible] 37 zu haben.

Aetna vom Gebirge Taygetos gesehen

+ In der Erzählung der [illegible] Griechen erweiterten [illegible] Erdkenntniss welche [illegible] Meerbecken zu [illegible] Karthager [illegible] Theile des mittelländischen [illegible] Dernsten [illegible] bisher den Phöniciern [illegible] nördlicher [illegible] neben [illegible] Vergehen mit der Tropenzone Africa gesetzt [illegible] bleibt [illegible] wie die Westgränze Süden zu [illegible] welche [illegible] Hanno's Westhorne an der Schifffahrt gegen östlich von Cerne [illegible] Indische Meer geographische Masse [illegible] in das Prosodische [illegible] Localisirung der [illegible] Namen macht über der Wendegrenze [illegible] Zweifel über die [illegible] Supara)

Sehr [illegible] Goldländern (Ophir [illegible] und Sophara [illegible] Westküste der indischen [illegible] bleiben, [illegible] die Ostgränze des Goldländer die [illegible] Semitischen [illegible] ist so gewiss Stämme [illegible] Bab-el- [illegible] verschiedener Erzeugnisse der vermittelnd [illegible] Region [illegible] Küste [illegible] Handels-Näder.

Africa [illegible] der [illegible] Tyrische Wurzel weiter zugleich an Die Phönicier hatten Handels- [illegible] Meerbusen

[illegible] Arabien [illegible] Persischen Meerbusen [illegible] standen

[illegible] südlicher Tropen-Region [illegible] Ocean [illegible] Theile des [illegible] wie im Tempel standen

an der [illegible] trat, [illegible] indischer [illegible] Caravanenhandel ging

Ezion-Geber [illegible] nordlichster [illegible] Strabo [illegible] Gerrha [illegible] nach

Elath und Tylos, wo nach [illegible] Dalmyra [illegible] chaldäischen [illegible] Expeditionen, Von die gemeinschaftlichen Sophir

[illegible] Arados und Tylos [illegible] ähnlich 38 Weihrauch [illegible] Araber [illegible] und der [illegible] Meerbusens [illegible]

[illegible] Salomonischen Ophir (Ophir, Ptolemaeus). Der

[illegible] und [illegible] glücklichen [illegible] Gestade Dab-el-Mandeb nach 39 des Supara [illegible] Schiffleute

[illegible] westlichen arabischen [illegible] Hiram [illegible] phönicische [illegible] Flotte [illegible] Schiffleute welche [illegible] Algummim) [illegible]

an [illegible] Ezion-Geber [illegible] Meerenge [illegible] [illegible] Salomo [illegible] Tarschischfahrer 40 Die Waaren Gold, Silber [illegible] Namen welche

Die Sophara [illegible] prachtliebende [illegible] Schiffe, Tarschischfahrer waren [illegible] Tukhi-im) Die [illegible] indisch; 41 Nach der [illegible] (Sophira) (Sophirim)

[illegible] Tyrische [illegible] gebracht [illegible] nicht hebräisch sondern ist [illegible] [illegible] Vergehen [illegible] Monsune [illegible] Christoph

[illegible] Ophir [illegible] Affen] und Pfauen (Tukhiim [illegible] Lasser [illegible] Meerbusen [illegible] Halbinsel [illegible] Eldorado) in der Berg Sopora

[illegible] Elfenbein, Affen [illegible] [illegible] Bentey und Lasser [illegible] indischen Halbinsel [illegible] Eldorado [illegible] Veragua

diese Waaren bezeichnen sind [illegible] Gesenius, Bentey [illegible] Salomo's [illegible] amerikanische [illegible] sei, [illegible] Quelle

Untersuchungen von [illegible] Ophir [illegible] Ptolomaeus [illegible] ergiebige [illegible]

Daß der Durch [illegible] Gerrhaern [illegible] westliche Küste der [illegible] Ophir [illegible] daß die [illegible] die goldsuchenden [illegible] geschichtlich

mit Phönicier [illegible] [illegible] war Sogar bei Thina [illegible] Chersonesus aurea [illegible] als [illegible] Nähe [illegible] der Neueren [illegible]

Columbus [illegible] Indien [illegible] so glaube ich Vorderindien [illegible] nicht etwa [illegible] Wüstenwegs in den [illegible]

im [illegible] Theil von Ost-Asien [illegible] Beschreibung des [illegible] Die zopotora der [illegible] indischen [illegible] braucht.

an [illegible] Gegend [illegible] die Verhältnisse der geographischer Dioscorides (Dvipa Sukhatara) mit [illegible]

des Goldes zu [illegible] der Insel des [illegible] Sofala zu [illegible] Bab-el-Mandeb, waren [illegible] der [illegible]

an [illegible] Ctesias [illegible] Arabien, des sanskritischen Küste der [illegible] phönicischen [illegible] Handelswege [illegible] Indische [illegible]

E [illegible] Indischer [illegible] [illegible] der goldführende [illegible] Costafrigarii [illegible] Meerenge [illegible] vermittelnden [illegible] Element zwischen [illegible] Indien, [illegible] Meeres andere

[illegible] und an die goldführende Insel, [illegible] der südöstlich von [illegible] Halbinsel und Ost-Afrika [illegible] gegenüber [illegible] hatte [illegible] Meeres [illegible] Goldes als

[illegible] Insel, [illegible] Südöstlich [illegible] der ältesten [illegible] der Ophirfahrer [illegible] indischen [illegible] selbst [illegible] Ländern.

[illegible] der Erythräischen [illegible] Quellen des [illegible]

Zwei der Erdgrenzen, [illegible]

[illegible] Untersuchungen

[illegible]

[illegible] Strabo [illegible] die [illegible] nur zu [illegible]

Für die Architectur [illegible] oder nabatäischer

Phönicische [illegible] gemeinschaftlicher [illegible]

[illegible] der Tyrer und Israeliter

[illegible] Sandelholz

Edelgesteine Elfenbein

welche Plinius nicht undeutlich als [illegible] bezeichnet

[illegible] die heftige [illegible] Meeresströmung [illegible] (Porto Santo) gegen Südost gerichtet [illegible] vom Continent [illegible] 15ten Jahrhundert [illegible] Vulcan von Teneriffa [illegible] Gipfel des großen Vulcans [illegible] Schatten [illegible] Continentalgrenze [illegible] nicht [illegible] von [illegible] bei [illegible] aber der Vulcan [illegible] neuerer Zeiten [illegible] zu haben[37]. Doch im [illegible] Aetna vom Gebirge Taygetos gesehen

[illegible] Aufzählung der [illegible] welche [illegible] Griechen [illegible] Karthager [illegible] gemeinsam [illegible] des mittelländischen [illegible] der Phönicier [illegible] bisher [illegible] nördlicher [illegible] Vorgebirge [illegible] Tropengegend [illegible] Afrika [illegible] Hanno's [illegible] wie der [illegible] Schifffahrt [illegible] Localisirung der [illegible] Namen an die Schifffahrt [illegible] Ostküste [illegible] gegen [illegible] Halbinsel [illegible] Goldländer (Ophir [illegible] Bab-el-Mandeb [illegible] Erzeugnissen der [illegible] Goldländer [illegible] von Afrika [illegible] Tropen-Region [illegible] Wohnsitz [illegible] Phönicier [illegible] Handels-Völker [illegible] Araber [illegible] Indischen Ocean [illegible] Strabo [illegible] Caravanen [illegible] Palmyra [illegible] Elath [illegible] Weihrauch [illegible] chaldäischen [illegible] Expeditionen [illegible] Salomonischen Ophir-Fahrten [illegible] Ophir (Ophir, Sophir [illegible] Ptolemaeus). Der [illegible] Hiram [illegible] Supara[39] [illegible] phönicische Schiffsleute [illegible] Tarschisch-Fahrer [illegible] Gold, Silber [illegible] Algummim) [illegible] Sandelholz [illegible] Sophara [illegible] Tukhi-im [illegible] indisch[41] [illegible] (Sophira) [illegible] Ophir [illegible] Affen [illegible] Elfenbein [illegible] Sanskrit [illegible] hebräisch [illegible] Columbus [illegible] Eldorado [illegible] Veragua [illegible] Salomo's Ophir [illegible] amerikanische [illegible] Ptolemäus [illegible] Colon [illegible] Golde [illegible] Oberfläche [illegible] Indien [illegible] Dioscorides [illegible] Diu Zocotora (Dioscorida) [illegible] Bab-el-Mandeb [illegible] Araber [illegible] Halbinsel und Ost-Afrika [illegible] Indien [illegible] Golde [illegible] Länder.

Edelgesteine [illegible] Elfenbein [illegible]

[illegible] Sandelholz [illegible]

Supara)

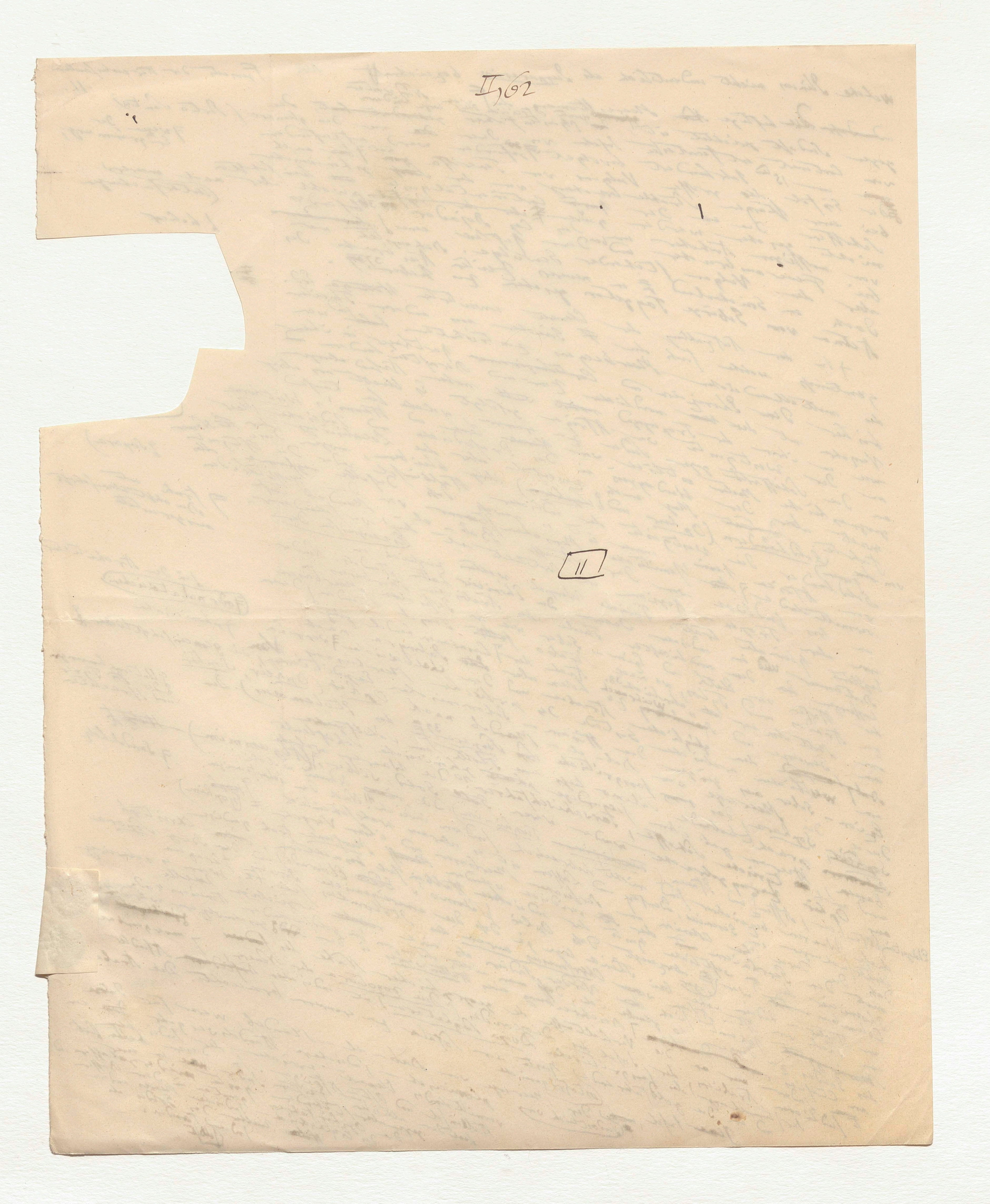
[illegible] die Architectur [illegible] oder nabatäischen [illegible] phönicischen [illegible] gemeinschaftlichen [illegible] Tyrer [illegible]

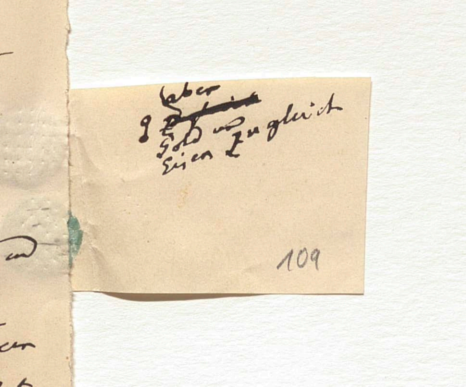
[illegible] Jenes [illegible] Zeiten zugleich

welche Plinius nicht undeutlich als Purpurariae bezeichnet.

Die heftige Meeresströmung, die [illegible] Nordwestwinde [illegible], die
gegen Südost gerichtet ist, [illegible] Schiffer fahrer [illegible] der kleinen (Porto Santo)
vom Continent entfernten Inseln [illegible] wurde [illegible] auch
im 15ten Jahrhundert bevölkert [illegible] Teneriffa [illegible] phönicischer
Der Gipfel des großen Vulcans von [illegible] hinschaffen
bei einer starken Strahlenbrechung von der Continentalküste [illegible] wohl aber nach neueren Untersuchungen
Schiffern [illegible] der [illegible] Cap Bojador [36] besonders
nicht [illegible] werden [illegible] eines [illegible]
von mächtigen [illegible] Schauspiel [illegible]
bei Feuerausbrüchen [illegible] Ausbrüche des
aber der Vulcan [illegible] neueren Zeiten [illegible] zu haben [37].
Doch in Griechenland [illegible] erweiterte [illegible] Erd-
Aetna vom Gebirge Taygetos gesehen [illegible] anderen Theilen

+ In der Aufzählung der [illegible] Griechen [illegible] Karthager in ihrem
gemeinsamen welche [illegible] Meerbeckens [illegible] Dienste [illegible] landen [illegible]
des mittelländischen [illegible] Zinn und [illegible] übrigen
bisher den Phöniciern [illegible] nördlichen [illegible] Es bleibt uns übrig
Vergleich mit der [illegible] Tropenzone [illegible] welche [illegible] Tausch
nur in [illegible] der Westküste [illegible] Afrika [illegible] Warme's Westhorne
an die Schifffahrt gegen Süden [illegible] Prosodische [illegible] indische Meer
geographische [illegible] der [illegible] Localisirung der Namen
nach [illegible] Handels [illegible] Zweifel über die bleiben, [illegible] der Ostküste [illegible] Supara)
zahlreiche Goldländer (Ophir [illegible] indischen [illegible] Dieselbe [illegible] gepriesenen
von der Goldländer die [illegible] Semitische [illegible] Bab-el-Mandeb [illegible] Erzeugnissen der
[illegible] Africa [illegible] der [illegible] Contact mit [illegible] Handels-Nieder-
vermittelnd [illegible] Region [illegible] Tyrische Wurzel [illegible] zugleich in die Architectur
an das südliche [illegible] Die Phönicier hatten [illegible] Meerbusen [illegible] oder nabatäischer
an der [illegible] Tropen trat. Ocean Theile des Arabischen [illegible] standen [illegible] phönicische
von der [illegible] indischen [illegible] Geber [illegible] Tempel [illegible] Caravanenhandel ging [illegible] gemeinschaftlicher
legten [illegible] in dem nördlichsten Strabo [illegible] Gerrha [illegible] nach
Dortmund [illegible] Elath und Ezion- stadt der [illegible] Salzinga [illegible] chaldäischen [illegible] Von
Laffergen [illegible] Tylos, wo nach haben über [illegible] Meerbusens [illegible] Expeditionen, die Sopheir
der Straßen von [illegible] ähnlich [38] Weihrauch zu Arabien und dem [illegible] Salomonischen Ophir (Ophir, Ptolemaeus). Der [illegible] Untersuchungen [illegible] Tyrer und Israeliter
zu Mittelmeer [illegible] Gestade des Hiram [illegible] nach [illegible] Supara [39] [illegible] des Schiffsleute
an Sewarge und [illegible] arabischen Bab-el- [illegible] Flotte [illegible] phönicische Schiffsleute [illegible] welche [illegible] Sandelholz
[illegible] westlichen [illegible] gegen sanskritische [illegible] [40] Die Waaren [illegible] Algummim) [illegible]
Ezion-Geber aus [illegible] Salomo [illegible] Tarschischfahrer [illegible] Gold, Silber, [illegible] welche
Die Meerenge [illegible] Namen [illegible] Nach der scharfsinnigen
Durch Sophara, das [illegible] segelnde [illegible] indisch [41] wahrscheinlich [illegible] (Sophim)
[illegible] prachtliebende [illegible] Tughi-im) [illegible] Vergleichung
[illegible] Herren gab [illegible] Schiffe, [illegible] sondern [illegible] Monsune [illegible] Christoph
bauen, tyrische [illegible] nicht hebräisch [illegible] Meerbusen und [illegible] Sophora
und auch [illegible] gebracht [illegible] und Laffer ist [illegible] brachte [illegible] der Berg
aus Ophir [illegible] und Pfauen [illegible] Gesenius, Benfey [illegible] Eldorado) in Veragua
Edelgestein, Elfenbein, Affen [illegible] bezeichnet sind [illegible] Salomo's [illegible] Quelle
diese Waaren [illegible] colonisirt [illegible] des amerikanischen [illegible] sei. [42] Wenn
Untersuchungen von [illegible] Ophir [illegible] Ptolomäus [illegible] ergiebige [illegible] oder
dass die Durch [illegible] westliche Küste [illegible] Chersonesus aurea [illegible] goldsuchenden [illegible] würden [43]
mit der Gerrhäer [illegible] bei [illegible] Inder [illegible] Nähe [illegible] Atlantik
Phönicier [illegible] sogar [illegible] Vorder [illegible] Wetterwege [illegible] Neuen [illegible] Die Araber und
Columbus [illegible] Indien [illegible] Beschreibung [illegible] Die zopotora [illegible] indischen [illegible] braucht.
in Verkehr [illegible] Ost-Asien [illegible] so glaube ich [illegible] Verhältnisse der Dioscorides [illegible] Duipa Sukhatara [illegible] zu [illegible]
ein Theil von [illegible] zu lange [illegible] die Insel der geographischen [illegible] Sofala [illegible] waren [illegible]
[illegible] des Goldes [illegible] der Insel des [illegible] Küste der [illegible] Bab-el-Mandeb, [illegible] Handelswege [illegible]
an Ctesias [illegible] Straßen, der sanskritischen Costafrigenide [illegible] phönicischen [illegible] jüdischen [illegible] Indien [illegible]
[illegible] Inder oder Arabien, [illegible] goldführenden Insel [illegible] vermittelnden Element zwischen [illegible] Ost-Afrika [illegible] Indien [illegible] der Küste
Indischen [illegible] und an die goldführenden [illegible] südöstlich von [illegible] Halbinsel und Ost-Afrika [illegible] Indien [illegible] Schiffer
[illegible] Insel, [illegible] der [illegible] Südöstlich von [illegible] gegenüber [illegible] Ophirfahrer [illegible] indische Meeres andere
[illegible] die Erythräische [illegible] Quellen des Goldes als
[illegible] Länder. [illegible] selbst


II,162
II



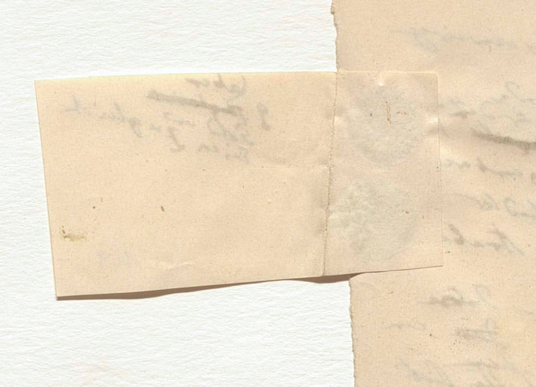
aber

8 ~~[illegible]~~

Gold u

Eisen zugleich

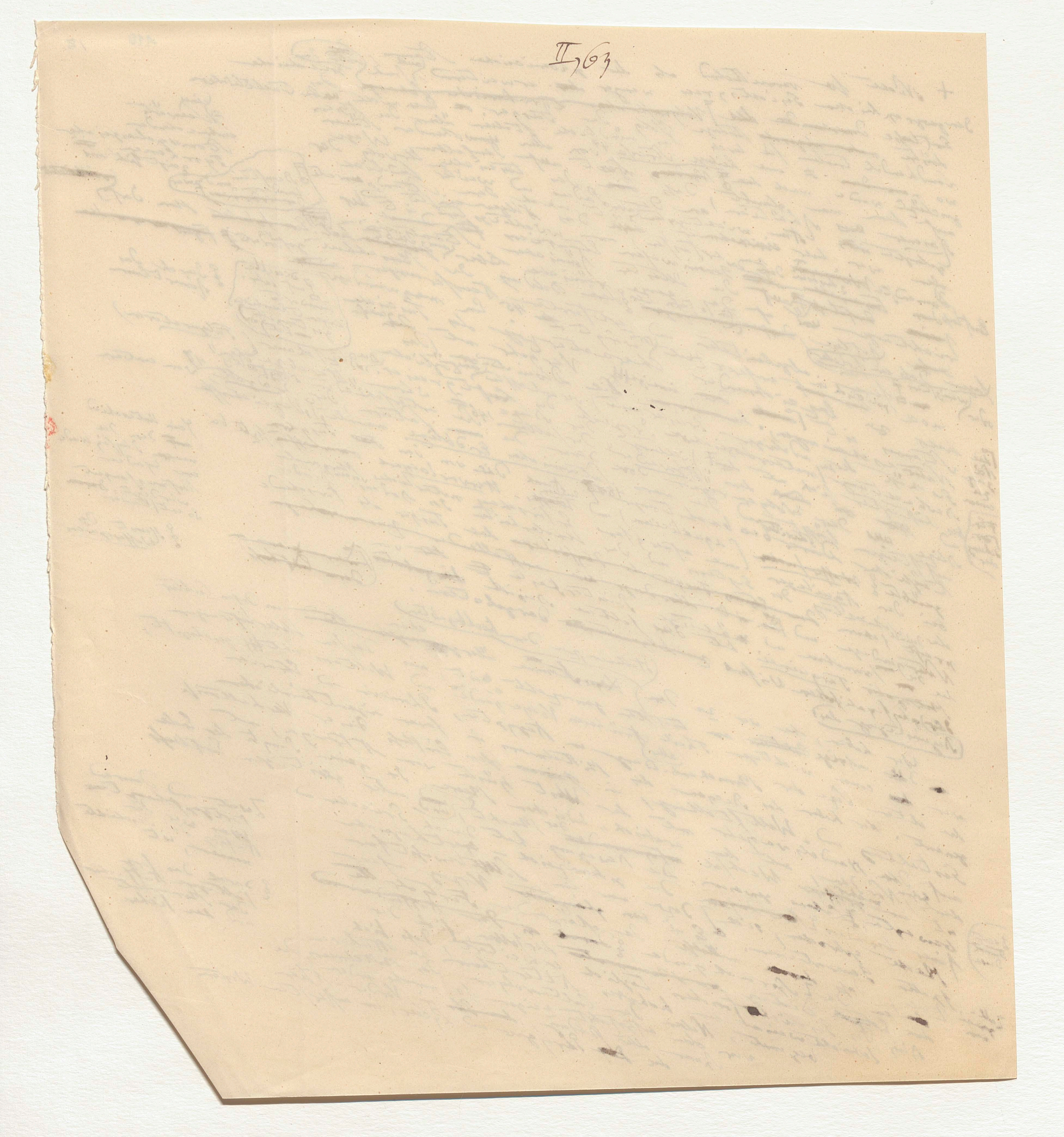
109



+ Nicht so vermittelnd als der phoenicische Stamm auch früh unter dem griechische
dergegenüber bei dem Seeverkehr weniger erweitern [illegible] das tadelloser
Entlass [illegible] Volk der Tusker, ein [illegible] über die Alpen
dürfte [illegible] nördliche Italien über die Römer
Landhandel trieben sie durch eine heilige Straße 44 von alter [illegible] Wege der
wo [illegible] geschützt wurde, nach [illegible] auf derselben Urvolk
auf dem man glaubt, daß [illegible] das Tessin aber weiter südlich
Rasener [illegible] Rhätier) an den Po, nach dem Alpen [illegible]
gelangte [illegible] am wichtigsten [illegible] das Alpen wichtigste [illegible]
oder wir hier [illegible] Etrusker [illegible] Menschheit gefördert
[illegible] Gemeinwesen der älteren Römer aber Bildung der [illegible]
Entlehnt [illegible] auf das ganze römische [illegible] 45 Ein [illegible] Tuscischen gewissen
richtungen [illegible] unterrichtet [illegible] Character [illegible] Vergehen [illegible] das
oder Rathen [illegible] Toleten [illegible] abzuleiten [illegible] unserer Zeit [illegible] Divination [illegible] Blitzschauen [illegible] Fulguratoren
noch zu [illegible] einzig die Divination [illegible] Luftgreise [illegible] Sternbeobachter [illegible] 47 von ander
Stammes ist [illegible] Priesterkaste) vergleicht [illegible] Blitze 146 [illegible] unterschieden der [illegible] Verzeichnisse
Natur [illegible] meteorologischen Drozeß [illegible] derselben die [illegible] Erdblitze [illegible] Tuskern
Beobachtung [illegible] Blitz [illegible] Saturnischen Erdblitze [illegible] hervorlockend natürlicher [illegible] Diodor
Blitze [illegible] Wolken [illegible] 48 [illegible] Erforschung natürlicher [illegible] Diodor forschende
ausgeübte [illegible] aquaelicium) [illegible] Unterbauten der Tusker als [illegible]
bei der Aquilegen [illegible] System und der [illegible] vor
der Naturanlage [illegible] Priesterkaste [illegible] dargeboten.
der [illegible] Tarquinii [illegible] zu der hochbegabten [illegible] in dieser Cultur
[illegible] Weisheit [illegible] Hellenen [illegible] überlieferungen
Begünstigung des [illegible] Weltansicht [illegible] geeignet,

Wir haben, die wir zu den [illegible] älteren Volksgründe [illegible] Weltansicht und Etrurien
[illegible] einer wichtigen Theil früheren Volksgründe in Aegypten, Phoenicier und [illegible] Verhältnisse
der ältern Sitze der Menschenbildung des Mittelmeers im [illegible] Erdstoß dieser Nationen, und
genannt. Wir haben das Dezennen in der Westküste [illegible] Meere, der [illegible] unter [illegible] Erdstoß
Gestaltung und Weltstellung, in der [illegible] arabisch" [illegible] der Macht [illegible] Griechen und
auf Ihre Handelswegen mit den Wechsel [illegible] Die Bewegung hat durch [illegible] Karthagischen
der Norden [illegible] Die phönizische [illegible] Weltbewußtsein
ist [illegible] gewesen. Die [illegible] Vorzug unserer
bewegten [illegible] Jahren aus [illegible] glänzender Fortschritte
Spiner [illegible] gebrochen [illegible] Es ist [illegible] derselben [illegible] der
Spater [illegible] Generationen, mittelst [illegible] daß sich
[illegible] daß der Sprach [illegible] täglich erweitert, zu [illegible] des Mittelmeers, die
Blitz [illegible] Geschichte [illegible] Forschen [illegible] Alterthum des Mittelmeers [illegible] Nil [illegible] Culturvölker so werden [illegible] Asien
[illegible] begründet, [illegible] entsprechen [illegible] zeigen [illegible] und Lycier, im äußersten Westen
[illegible] Spuren alter Bildung [illegible] Phrygien

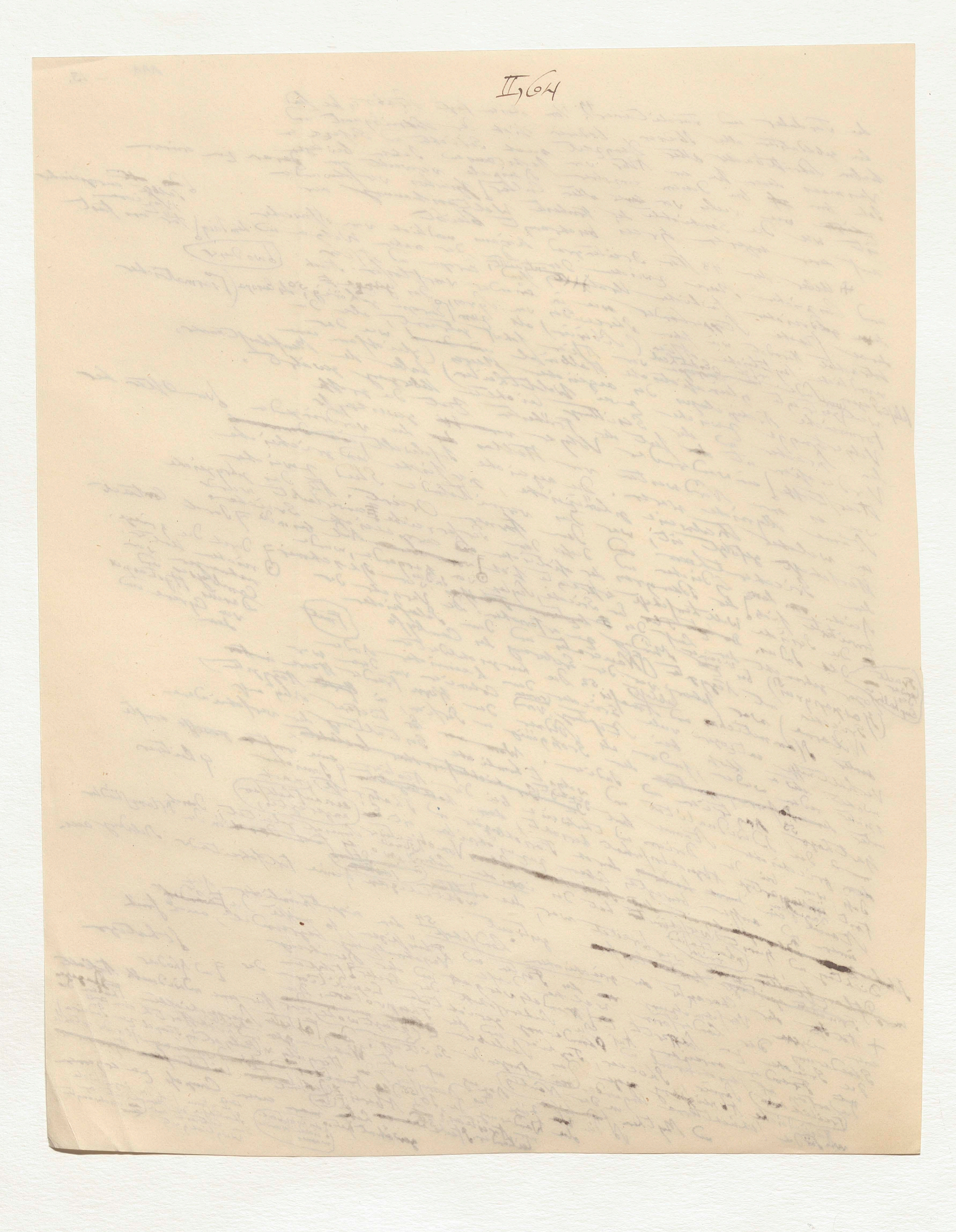
Seiner Weiterentwicklung [illegible] Tyrrhener zeigt sich [illegible]
Dennoch [illegible] und zwar
durch das Römerthum
dieselbe [illegible] hundert [illegible] zu [illegible]
Kein Unterschied [illegible] der [illegible] wurde [illegible] Sonderbare [illegible]
Kunst des Wasserspürens
Zeit und Dauer [illegible] fortgesetzt in der [illegible] Geschichte [illegible] Anfang [illegible] ist
durch das [illegible] [illegible] und [illegible] sicher
Die Neigung zu einem
Ferforschung der
Zeit durch Dieser
Zellgrauen



II,763

die Turduler und Turditaner 49. Von diesen sagt Strabo: „sie sind
die gebildetsten aller Iberer, bedienen sich der Schreibkunst und
haben Schriftbücher alter Denkzeit, auch Gedichte und Gesetze in
Versmaass, denen sie ein Alter von sechstausend Jahren beilegen.
Ich bin bei diesem einzelnen Beispiele verweilt, um daran zu erinnern
wie vieles von alter Cultur spurlos verschwunden
ist, wie die Geschichte der frühesten Weltanschauung nur
auf einen engeren Kreis beschränkt bleibt.

+ Ueber den 48sten Breitengrad hinaus nördlich vom Schwarzen
und Caspischen Meere zwischen dem Don, der unteren Wolga und dem Jaik, wo dieser
Europa und Asien
[illegible] Steppenländer wie in einander verfliessen. Auch
betrachtet Herodot wie schon [illegible] (Sibirien) als zu Europa gehörig 50 als Europa (sarmatischer
nördliche scythische Asien [illegible] von Asien getrennt, aber da
[illegible] gleichsam als Halbinsel wie der
formreiche Archipelagus des aegeischen Meeres (gleichsam eine Menschenbrücke)
Völkerbrücke zwischen zwei Welttheilen) haben den Uebergang gewährt.
den Griechen ist in der Zeit der Scheitung erleichtert die grosse
Vorderasien und wandernden Völker von Hellas die vordringenden von Osten her
Hellenische Nordwesten von Hellas. Die aegeische Inselwelt und griechische
war es von Nordwesten. Die aegeische Inselwelt, ein Glied zwischen
Stämme illyrische Thalassischer gehörige, vermittelnd Glied zwischen
Herrschaft gefolgt ist, war das vermittelnde Orient. Als das phrygische
dem Griechenthum und dessen der asiatischen persischen Eroberer wurde
erweiterte sich der Lydier und [illegible] der asiatischen Griechen
die persische Weltherrschaft bis in die [illegible] und durch die Kriege
des Indus. Der [illegible] Lauf des [illegible] Mündung zu erforschen. Die Verzeichniss der
[illegible] gebraucht der seiner [illegible] (Naucratis und den Pelusischen
(Nasopyrus 51) bei Aegypten) war der Eroberung des Cambyses
Griechen mit Aegypten schon vor Amasis 52 Die hergeschilderte oder
Nilarme) war Psammetichus und lebhafte Griechen der heimischen Colonien von dem war
unter Psammetichus entgegen viele Stiftung von [illegible] in fremden Heere unter Aegypten
Verhältnisse bei Söldner der Perser, in tiefer [illegible]
weder etwa blos, sondern als Grossgünstig der Entfaltung der verschiedenen
unter der [illegible] der Indier, [illegible] eine [illegible] und [illegible] Ionier
Karthago 53 [illegible] und volsgt [illegible] Äolier
und die Individualität und [illegible] bei den [illegible] und Thatkraft, ein anhaltend angeregtes,
der griechischen Stämme hat [illegible] und [illegible] durch [illegible] Pflanzstädter
dass war bei den Doriern und Abgeschlossenheit [illegible] Forschlagen Vorschicker Thätigkeit [illegible] Bildung aus-
fast aber [illegible] Abgeschlossenheit durch Forschlagen zu zu [illegible] Vorschicker Lebensweise. [illegible] fortschreitender
Stamme und ausser [illegible] lebte [illegible] Vorschicker [illegible] seine fortschreitender
dagegen ein [illegible] hat das [illegible] wohlthätigen [illegible]
immer [illegible] und phantasiereich verbreitet war, die [illegible]
Dichtung und [illegible] der griechischen Landschaft 54 der eigenthümlicher, so musste die [illegible] auch früh
[illegible] der [illegible] gestreut der Ferne und Flüssigen, und Verschmelzung begründet, auch früh
+ [illegible] der Charakter der Verschmelzung welcher Sicherheit der Reizung Thätigen
[illegible] der Länderformen zu [illegible] in [illegible] der Seefahrt der Expedition der [illegible] und [illegible] individuelle Ansicht
Sicherung der Schiffahrt auf Plünderung gerichtet unter Thesprotern, die Argonauten
die Griechen zur Seefahrt und Sicherheit der Thesprotern, die [illegible] ältester Sagengeschichte [illegible] Schiffahrt eben [illegible] Gadeira
zu Freude an [illegible] Samier, [illegible] des Strebens weiter Wanderungen Herkules zu [illegible] im Tempel zu Gadeira
[illegible] Samier Phocaeer, Tyrer [illegible] der [illegible] und das [illegible] oft wieder erstanden.
Freiheit auf [illegible] abenteuer Wundersage der [illegible] [illegible] Compass zu erzeugen
[illegible] Abreitung [illegible] [illegible] in der Nautik [illegible] Dionysius 55 des Aristeas [illegible] Abaris Zeitalter
[illegible] Schiffahrt und Mythen [illegible] der Wanderung des [illegible] des Aristeas 56 [illegible] gewährt hat. (des hyperboreischen Wundermannes) war einen Compass zu erzeugen ... als ersten [illegible] Menschheit [illegible] den [illegible] mit [illegible] beschränkten Wirklichkeit



der solcher Wanderungen bringen bis [illegible] gegenseitig Begebenheiten
und alte Weltansichten die fortschreitende Veränderlichkeit [illegible]
dieser wagt auf das Mythisch-Geographische lieber. In der Irrfahrten
der der von Troja zurückkehrenden Helden lässt man nach Aristonikus
den Menelaus selbst Africa umschiffen 57 und von Gadeira nach [illegible] Griechenland kommen, mehr denn 500 Jahr vor Necho
Indien segeln.

+ In der Periode die von hier behandelt, in den [illegible] Feldzuge nach Indien
vor dem macedonischen welche eine folgereiche hellenische
giebt es drei Begebenheiten welche Gesichtskreis der [illegible] sind zwei Osten
Einfluss auf der erweiterten Begebenheiten Mittelmeeres gegen
Weltanschauung gehabt haben. Der [illegible] Gründung [illegible] östlichsten
Versuche an dem [illegible] vorzudringen und die [illegible] Bildung
und Westen vor der Herakles-Strasse [illegible] Colonien der Phönicier
[illegible] vor [illegible] die [illegible] Zwölf
[illegible] wohlthätigen als die [illegible] Argonauten
und der Karthager im [illegible] [illegible] Begebenheit
Nordosten und Westgrenze von Africa, Osten [illegible] Jahr nach [illegible] betrachtet,)
Das Vordringen gegen [illegible] [illegible] 159 [illegible] [illegible] mythisch eingekleidet
Jahrhundert (Sesostris) und [illegible], die wegliche, aber [illegible] Begebenheit,
Männer [illegible] [illegible] gemischte Erfüllung eines nationalen
nach Kolchis genannt, [illegible] nach die Darstellung zu eröffnen die Prometheus-
d. h. seit [illegible] einfacher [illegible] unweit [illegible] auf der östlicher in der Darstellung der
ist [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Mythe [illegible] den Thal
Ostrichtung der [illegible] [illegible] Dichtung vorzudringen der Wagen, welcher
Sage und der [illegible] des Kaukasus, alle dieselben [illegible] [illegible] Vor der
Wanderung der Hybristes 58 nach der Caucasischen Schutz, gewagt [illegible] und [illegible]
des Hybristes nach der [illegible] [illegible] Orchomenos [illegible] der
und Stelle bezeichnen in der [illegible] Wanderung [illegible] reicher Seestaat. Die
der Darstellung ist schon [illegible] [illegible] [illegible] der Thessalischen, Minyer
Trift hat [illegible] Aeolischer [illegible] [illegible] [illegible] Zeit [illegible] ist der
Dorischen und [illegible] [illegible] in Jolcos der [illegible] zu verschiedener Sage [illegible] Edge [illegible] alter Cultur,
Ende des [illegible] [illegible] [illegible] Local der Sage [illegible] [illegible] Ort [illegible]
Argonauten [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Nordgrenze
an [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Kolchis einen [illegible] der Ost- und Nordgrenze
ungestaltet 59 statt [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Eine wichtige
[illegible] [illegible] und [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] der. Vor
[illegible] (Phasis) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] der Dreieckn
gebunden. Die [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
verschafften [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
des Meeres, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Reihe neuer [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Weltansicht [illegible]
[illegible] noch [illegible] [illegible] Erd[illegible]
Gestade östlicher [illegible] Weltansichten
Geschichte letzter, dass der [illegible] sei. Auch der
in [illegible] jenes [illegible] Bergen [illegible] [illegible]
in der nordöstlichen Feld eröffnet Ströme 61 und das
im weiten [illegible] der [illegible] ([illegible] [illegible] Hülfe
Vielzüngigkeit der Dolmetscher [illegible] [illegible] gestattet
Dolmetscher [illegible] wurden [illegible] [illegible] [illegible]
Sprach[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
durch die [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] Weltverhältnissen von der [illegible] nördlichen der [illegible]
Völkerschaften [illegible] 63 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] das alte [illegible] 64 der [illegible] [illegible]
ist [illegible] Mythus nach Westen [illegible] [illegible]
logischer [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Herakles weit [illegible] Wanderung und der [illegible] [illegible]
+ [illegible] der Wanderung [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Dorischen [illegible] Peloponnes [illegible] [illegible] [illegible]
in das [illegible] nach der [illegible]
griechischen [illegible] [illegible]
Diese [illegible] [illegible]
der Gr[illegible] neuer Versuch [illegible] [illegible] auf Systeme, Das [illegible]

d Sicilier, der Iberier)
(c Begebenheit betrachtet,)
f Ein [illegible] der [illegible] Titanen
+ note 58
f der böotische
g der Minyer
f Zeit und
+ 59
(g der Milesier
d geographischen Theile der Mythe
+ 60
Mündung des

112 14.

solcher Wanderungen [illegible] gegenseitig [illegible] Begebenheiten und alte Weltansichten die fortschreitende Veränderlichkeit [illegible] auf das [illegible] Gesichtskreis. In der Urfahrten [illegible] von Troja [illegible] Menelaus selbst [illegible] Afrika und [illegible] von Gadeira nach [illegible] in der Griechischen [illegible] vor Nero [illegible] Inder [illegible].

In der Periode der [illegible] macedonischen Feldzüge nach Indien [illegible] welche [illegible] folgenreichen [illegible] Begebenheiten [illegible] hellenischen [illegible] sind zwei [illegible] Osten [illegible] Mittelmeer gegen [illegible] Weltanschauung [illegible] die Gründung [illegible] östlichen [illegible] nach Westen [illegible] Herakles [illegible] Fortschritte [illegible] Colonien der Phönicier [illegible] Sicilier, der Iberier [illegible] Meere [illegible] zwölf [illegible] Argonauten [illegible] Begebenheit betrachtet, [illegible] Osten [illegible] mythische [illegible] Begebenheit [illegible] nationalen [illegible] der Darstellung [illegible] Prometheus [illegible] der östlichen [illegible] nach Kolchis [illegible] Thal [illegible] Wegen [illegible] note 58

[illegible] der böotische [illegible] der Minyer [illegible] Orchomenos [illegible] 59 [illegible] Thessalischen Minyer [illegible] Cultur, [illegible] der Milesier [illegible] geographischen [illegible] Mythe [illegible] +60

[illegible] Kolchis [illegible] Ost- und Nordgrenze [illegible] eine wichtige [illegible] Phasis (Rion) [illegible] Väter der [illegible] Meeres [illegible] Weltmeer [illegible] östlicher [illegible] Skythische [illegible] indogermanischer [illegible] goldreicher [illegible] Altai [illegible] der meteoro- [illegible] Hyperboreer [illegible] Argonautenfahrt [illegible] Mythus 64 [illegible] Wanderung [illegible] Peloponnes [illegible] griechische Schifffahrt [illegible] Diese Wanderung [illegible] der Gründung [illegible] neuer [illegible] wie wir bereits [illegible] Colonial-

[illegible] wo der [illegible] 61 + 62 + 63 + 64 +

[illegible] Fabel [illegible] nach der Zeit [illegible] oder [illegible] Anlass

(nachgewiesen wird) Es ist mehr als wahrscheinlich daß der oben bezeichnete [illegible] in unseren Tagen [illegible] Goldwäscher [illegible] Theil des nördlichen Asiens, wie das [illegible] bei [illegible] Herodot [illegible] (einem gothischen Stamme) [illegible] Quelle [illegible] Gold [illegible] 53ster [illegible] 55 [illegible] 65 Fragmenten [illegible] Nachricht [illegible] Mahabharata [illegible] Daradas [illegible] 35 oder 37° [illegible] Hochland [illegible] nördlich [illegible] Gobi [illegible] Zwischen [illegible] (65) (Zufällige) 113

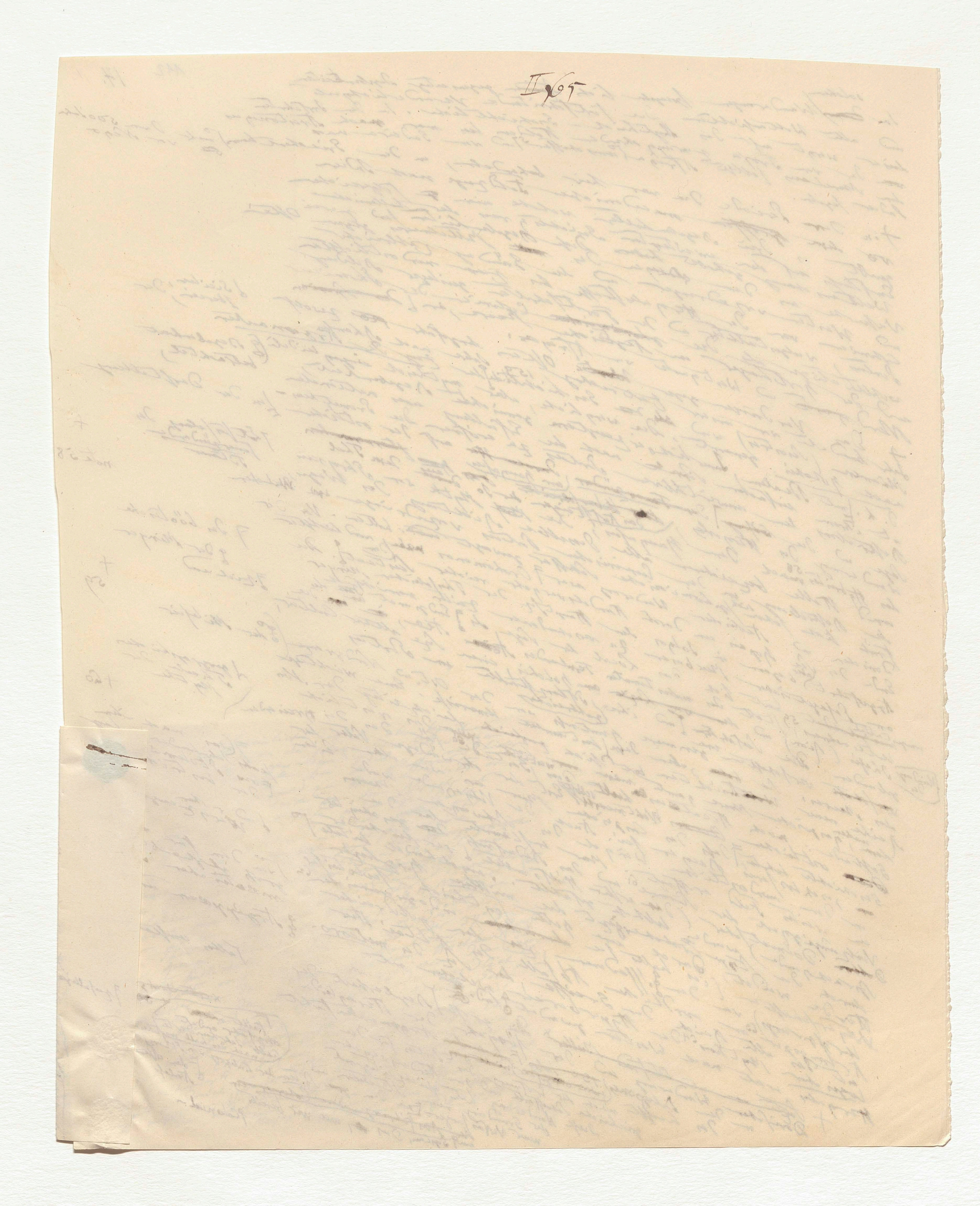
der solcher Wanderungen [illegible] [illegible] gegenseitige Begebenheiten
und alte Weltansichten die fortschreitende Veränderlichkeit [illegible]
dieser [illegible] auf das Mythisch-Geschichtliche. In der Irrfahrten
der des von Troja zurückkehrenden Helden [illegible] nach Aristonicus
des Menelaus selbst Africa [illegible] 57 [illegible] von Gadeira nach
Indien segeln. [illegible] [illegible] nach den 500 oder vor Nero

+ In der Periode der vor hier behandelten, [illegible] macedonischer Feldzüge nach Indien
vor dem [illegible] drei Begebenheiten welche aus [illegible] siegreicher hellenischer
[illegible] [illegible] [illegible] Gesichtspunkt [illegible] Begebenheiten sind zwei Osten
Einfluss auf der erweiterten [illegible] [illegible] Mittelmeeres gegen
Weltanschauung gehabt haben des [illegible] [illegible] [illegible] nordöstlichen
Versuche aus dem [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Bildung
und Westen vorzudringen [illegible] [illegible] [illegible] geistigen Phönicier
Colonien von der [illegible] [illegible] Colonien der [illegible]
Dorier [illegible] [illegible] [illegible] Meere, [illegible] zwölf
wohlthätigen als die [illegible] [illegible] [illegible] Argonauten
und der Karthager an [illegible] [illegible] Afrika. Osten [illegible] [illegible] [illegible]
Nordosten und Westgrenze von Afrika. [illegible] [illegible] 150 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
+ Das Vordringen gegen [illegible] [illegible] [illegible], aber mythisch [illegible] Begebenheit,
Jahrhundert vor [illegible] (Sesostris) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] nationalen
Männern [illegible] genannt, die [illegible] [illegible] [illegible] Erfüllung [illegible] der Prometheus
nach Kolchis [illegible] [illegible] [illegible] nach der [illegible] zu [illegible] auf der östlichen
d. h. [illegible] [illegible] einfachen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dem Thal
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] der Kaukasus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Aetherstrom [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Mythe der [illegible] [illegible] Wagen, welcher
Sage und der Verzeihung [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. Vor der
Wanderung der [illegible] [illegible] Kaukasus, die derselbe Dichtung [illegible] [illegible]
des Hybristes[58] nach [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
und Stelle bezeichnen alle [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
und Darstellung [illegible] der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Orchomenos [illegible] [illegible]. Die
Frist hat schon [illegible] [illegible] Wanderung [illegible] [illegible] reicher [illegible] Minyer
Doriden und [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Ende des [illegible] [illegible] in Kolchis der [illegible] zu verschwinden [illegible] [illegible] [illegible]
Argonauten begann [illegible] [illegible] Local der Sage [illegible] [illegible], [illegible] alter Cultur,
[illegible] [illegible] hat sich das [illegible] [illegible] [illegible] einen Sage [illegible] [illegible]
unzugänglich (Aia) [illegible] [illegible] an Kolchis [illegible] [illegible] [illegible] Nordgrenze
Nieder-[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] der Ost- und Nordgrenze. Eine wichtige
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] der [illegible]
gebunden. Die Schiffer [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Väter der
des Meeres, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Söhne
Reihe neuer [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] noch [illegible] Weltmeer [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Gestade östlicher [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Geschichte [illegible] [illegible] dass der Berge [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] nordöstlicher [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] Feld eröffnet [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] der Ströme[61] und das [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible][62]
[illegible] Dolmetscher [illegible] [illegible] [illegible] mittlere Scythisch-[illegible] indogermanischer
Sprachgrenze) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] goldreicher
durch die [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Altai [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Abfall des [illegible] der meteoro-
[illegible] [illegible][63] von [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Begebenheit der
[illegible] [illegible] alte [illegible] nördlicher der Hyperboreer [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
ist das alte Mythos[64] der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Argonautenfahrt
[illegible] [illegible] [illegible] nach Westen [illegible] die grosse [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
+ Dorischer [illegible] Wanderung und der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] nach der Eroberung der Dorier für die
griechische Schifffahrt und den Handelsverkehr [illegible] [illegible]
Diese Wanderung hat [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
der Gründung neuer [illegible] [illegible] dem [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
neuer Verfassungen [illegible] [illegible] [illegible], wie wir bereits

Marginal notes (right column):

[illegible] Siciler, der Iberier;
[illegible] Begebenheit betrachtet,
in der Darstellung [illegible] der [illegible] Titanen
+ note 58
[illegible] der böotische
[illegible] der Minyer
[illegible] und
+ 59
[illegible] der Milesier
[illegible] geographischen [illegible] der Mythe
+ 60
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 61 +
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 62 +
[illegible] [illegible]
Falls [illegible] 63 + 64 +
[illegible] [illegible] 344
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] der [illegible] Anlass
Colonial-

Left margin note: [illegible] der [illegible]



(nachzugeordnet sind)

Es ist mehr als wahrscheinlich daß der oben bezeichnete, in unseren Tagen durch die sibirischen Goldwäscher wieder so berühmt gewordene Theil des nördlichen Asiens, wo das Volk bei den Massageten (einem gothischen Stamme) zu Herodots Zeiten [illegible] gehäufte Gold eine durch der Vorzeit [illegible] wichtige Quelle der Sortiras [illegible] des Reichthums und des Luxus [illegible] der Hellenen geworden ist. Ich sage die Quelle zwischen dem 53sten und 55sten Breitengrad.

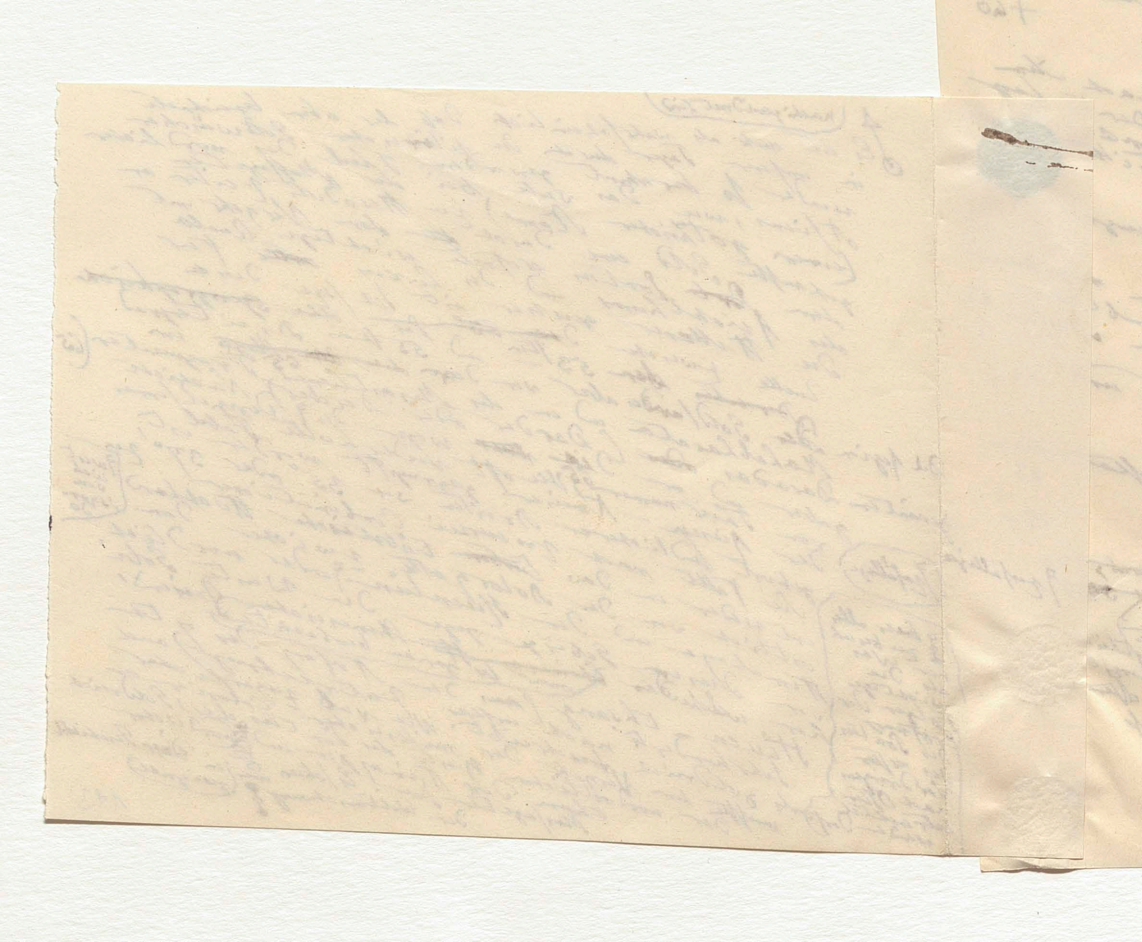
Der Goldlandes aber von dem die Fragmente des Megasthenes im Mahabharata und in der Dardes oder Dardes Nachricht gaben und von Thiernamen Ameisen die oft wiederholte Fabel der Perser gegründet worden ist, gehört südlicheren Breiten der 35 oder 37° zu. Sie fällt nach vorwärts [illegible] Combinationen entweder in das tübetische Hochland zwischen Kuenlün oder nördlich östlich von der [illegible] Himalaya und der Gebirge gegen die Wüste Gobi vor welches [illegible] Hiuen thsang (aus dem Jahrhundert nach unserer Zeitrechnung) ... Wie viel zugänglicher mußte dem Verkehr der [illegible] Goldreich der nordöstlichen Massageten sein. Es scheint mir in der Weltanschauung geeignet.

Die Sage der Daradas geraubter Goldes

Zufällige

[illegible] über alle zu berücksichtigen Was als die wichtigen Folgen der Eröffnung des Pontus des ersten Vordringens nach Osten betrachtet werden darf

Zweitlich von 1540–50

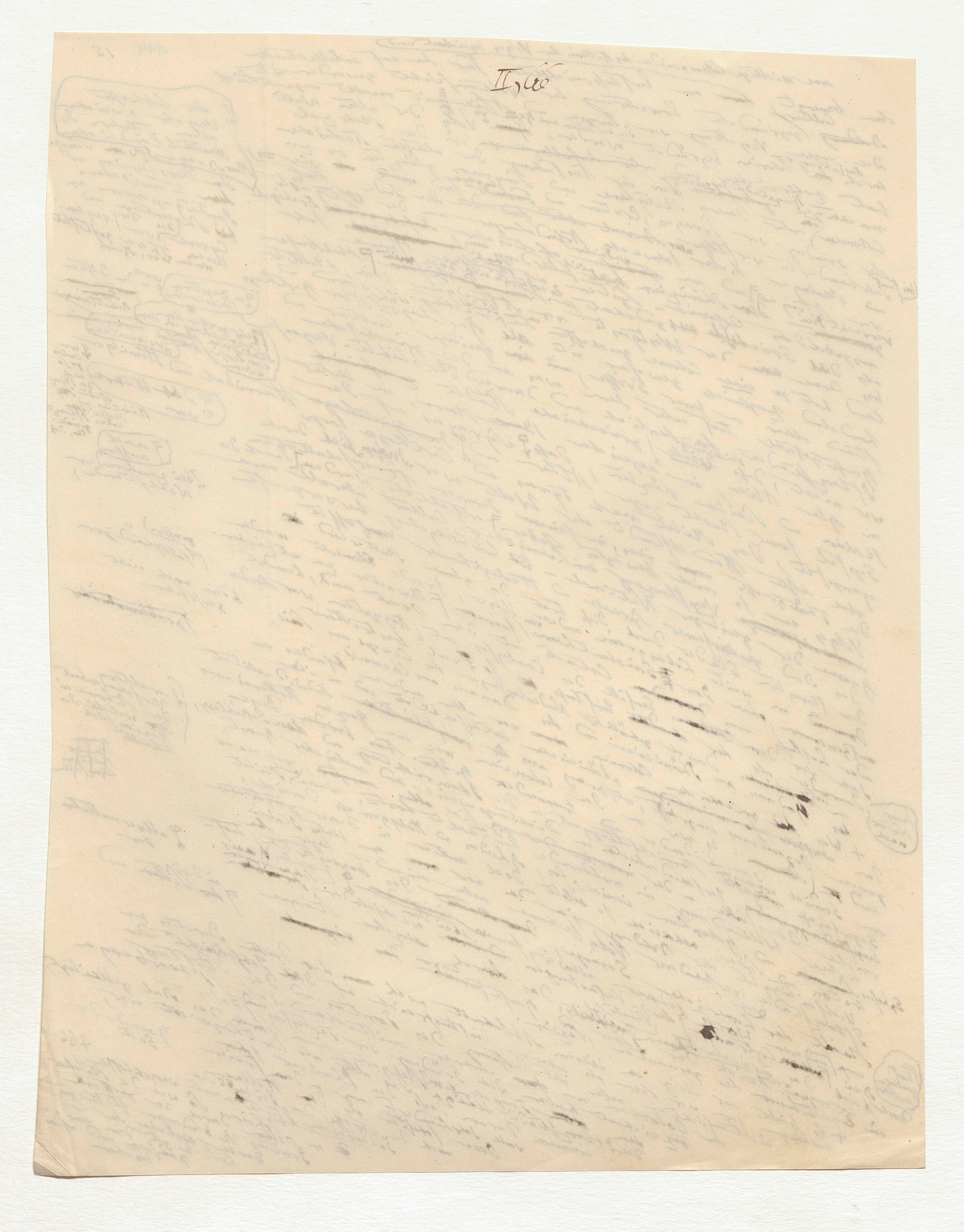


eine wichtige Lebensperiode des Hellenischen Volkes bezeichnet und

aber bemerkt, am Entschiedensten für die auf intellectuelle Cultur gegründete Erweiterung der Weltansicht geworden ist, ...
Die engere Verbindung der Europa und Asien ... Volk der alten Welt
durch die Ausführung von Colonien begründet worden, ... in der ... Aeolischer
hat zahlreiche ... Pflanzstädte ... Vor der Ausführung der ältesten ... glänzender ...
Colonien unter denen Mitylene und Smyrna ... Croton ... Archipel
... der Gründung von Syracus ... Abfindungen an der ... Jahr
... Jahrhunderte ... haben schon ... südlicher ... Malaga ...
vor ... Afrika ... der Phönizier ... Colonien ... später ... Karthago
ausgebildet ... Griechische ... Westgrenze ... Karthago ... Cultur und
als das ... Colonie ... geistige griechische ...
bis Cerne ... Colonie gewesen ... Größe ... blühte ... Vergangenheit
Land hat zu eine ... Größe ... war ... Städte ... unter
handelnd zugleich ... Tief unter dem ... griechische ... Hannibal
Stand ... griechische Städte ... Syracus ...
Pflanzstädte gleichzeitig ... viele ... Carthago ...
... Glanz ... Athen ... Welt war ...
in Italien und Sicilien ... Macht gegen ... Tyrus und ... Welt ...
Syrakus ... Mittel ... Cultur ... überall neue
gezeugte, das ... Elemente wurden
... Thätigkeit ... Vorstellungen ... National- ... Heiligthums ... Mutterland ... Character ... erreichen
Volks ... geistiger ... Sprache und Heiligthum ... Orient ... hundert
... Durch diese ... Völker ... Aegypten ... verschieden
Das ... Lebens... Griechen ... Colonien ... Cambyses ... Chemmis ...
der ... weite ... Einfall des ... Niederlassungen ... Dareios ... besonders von
außer ... Einfluss ... Individualität
... Hellenismus

...

[illegible]


II,66

[folgt Bl. 272] 16
115

+67
+68 u 69

viel
Norden 67. und in ~~sehr~~ späteren Zeiten mit den Oceanus und Ophir 68 und Phocaeer 69
bestellten, so suchten unter den Völkern des Samier und Phocaeer gegen Westen vorzudringen
zuerst aus. Ein Seegen des Mittelmeers nach Aegypten schiffen wollte, wo damals Psammetichus
Als Colaeus von Samos nach Aegypt ~~mit~~ der Griechen unter nach der Insel
zu dieser Zeit der Vergeht mit durch Ostwinde durch die ~~Strasse~~ Meerenge
begann, wurde er ~~so~~ durch ~~nicht~~ ~~der~~ durch die Säulen des Handels
Platea und von da getrieben. Nicht etwa Tartessus, sondern die ~~unerforschte~~
in den Ocean getrieben Nicht Tartessus, sondern eine neue Welt, gab diese
gewandt in dem Periode der Entdeckung der mythisch genannte Welt, seit der mächtige
räumliche Entdeckung ~~einer~~ mythisch ~~der~~ Grosse und Zeit, sowohl die Hercules (früher
unbekannte ~~Länder~~ war, Meer, jenseits der Säulen und ~~des~~ Aegaeon genannt)
Aegaeon verbreitet war, Meer, des ~~Aegaeon~~ Aegaeon des Weges zum Elysium
Länge des Briareus, des Erdrande, auf den Hesperiden, der ~~Gewässer~~ Ursprung
Säulen des westlichen Hesperiden ~~der~~ ~~Zeiten~~ war den Schiffen wieder an
an der ~~Mündung~~ ~~aber~~ (ὠκεανός) ~~der~~ war der Schiffer gelangte jenseits der
und den ~~Okeanos~~ Oceanus 70 Kosmos begrenzende Tiefe durchs (in Gadeira). Dieser
des kreisenden Flusse suchte, Ihr Erde begrenzende Fabeln Durch das Urbegriffe der Pforte
aller der Erdens, bezog sich sofort auf das ~~Land~~ der Pforte
eine bis aus ~~Sonnen~~ Leicht fragen Heilige Jahrtausende lang der gegeben Nach
in Tartessus ~~erst~~ anderthalb eigene Wichtigkeit gegeben Phönizier, Hellenen
und Tartessus ~~hat~~ anderthalb eigene Seefahrende Völker, Franzosen
Unternehmen ~~hat~~ im Meeres haben Catalanen, Majorganer, Portugiesen
des Inneren Meeres streben Genueser, Venezianer, Portugiesen
den Jenseitigen Araber, ~~Normannen~~ La Rochelle, ~~Genueser~~ Versuche gemacht in dem schlummer erfüllten
~~Normannen~~ Dieppe und La Rochelle anderer Versuche an (Mare tenebrosum)
aus Spanien nach anderen Länge an (Mare tenebrosum) Sie
und Atlantischen Oceane Jahrtausende (Cataract) oder ~~Meere~~ aus,
Atlantischen nebeligen gleichsam Insel und der Ferne erreichte, der
scheinbaren vorzugs ~~bis~~ Canarischen Inseln Cor Tiraci ~~Stilland~~ ~~an~~ erreicht ~~brachten~~
vorzugsweise der Canarischen Neuen Insel Osten vor dem Erdrande der Säulen
vor dem endlich ~~später~~ früher ~~hatte~~ ~~unter~~ [der Säulen] in der
~~vor~~ Normannen Während Alexander im ~~fernen~~ ~~Osten~~ die Nähe der Dreimalgrosse
hatten Betrachtungen über die Idee des Sagen" dass Rhodos und Thinae
Jahre Stagirit in auf die Idee ~~abarde~~ in der Insel, Rhodos und dort östlichen
der grossen Hercules, ja Strabo abardete, vielleicht ein Lande wo liegen, zwischen
des Hercules, ~~Hemisphäre~~ Säulen der Europa, in ~~Zwischenraum~~ in der Längenmaass das
des Mittelländischen ~~Meeres~~ ~~der~~ Zwei Säulen der Länderwissen in der Erdansicht des
Das durch ~~der~~ Sätze, ~~zweien~~ und Länder Vertheilung Erdansicht zusammen, nach
hatte, 4 ~~Meere~~ andere bewohnbare Vortheiligkeit grosser ~~Breite~~ Nordost wenig
Alters Angabe ~~angegeben~~ wie ~~eine~~ ~~der~~ grosser ~~Erde~~ ~~weite~~ ~~sahen~~ ~~zusammen~~
Die Mittelmeeres ~~Länge~~ ~~der~~ ~~Alexander~~ ~~erreichen~~ ~~sehr~~ ~~weiter~~ ~~gross~~
des Eratosthenes und der Centrum an ~~eine~~ grossen bezeichnet der
der ganze alte Parallel von 36° durchzieht Samos bezeichnet der griechischen
~~fast~~ ~~ganze~~ Welttafel Rhodus vor Colaeus von Samos die grossartige Civilisation seiner 6t
ununterbrochene ~~Hebungslinie~~ ~~Colaeus~~ Ferner ihre Civilisation vorzüglichen der
+ Die Expedition des Epoche in der Ferne und unmittelbar ~~der~~ Das im
nicht bloss eine ~~der~~ ~~Erwartung~~ Aussicht erweiterte und Naturphänomene Dauern
Stämme und neue Ansicht Sie der grosse Natur phänomene und die
wurde neuer ~~Ihr~~ Sie der Erde mit fesselte man ~~der~~ Ebbe in
Strebungen der Ideen der macht wie Posidonius beobachtete zuerst Einfluss 74 ~~verzögert~~
ihren Vorschub sichtbar mit Posidonius beobachtete und zuerst die Einfluss
der Seele gang ist Gadeira und ~~unter~~ der Phönizier
die Staffage zu Ilipa und Gadeira was er dort ~~erfahren~~
Flutherscheinungen ~~nicht~~ ~~hatten~~ von der ~~erfahrenen~~
Jahrhunderte ~~lang~~ ~~Meer~~ hatten,
~~der~~ erfahren

seq. 272

---

9 (Herodot sagt "nicht ohne göttliche Schickung")

6 unerwarteten

im Mittelmeer

7 zuerst

⊙ ~~in den~~ ~~Hercules~~ sind
liest vor

~~lauten~~ lautenten

(vor Indien ~~...~~)

7 Küsten des

(⊙ Sagenzeiten

vor Osten nach Westen ~~und grosser~~ ~~...~~

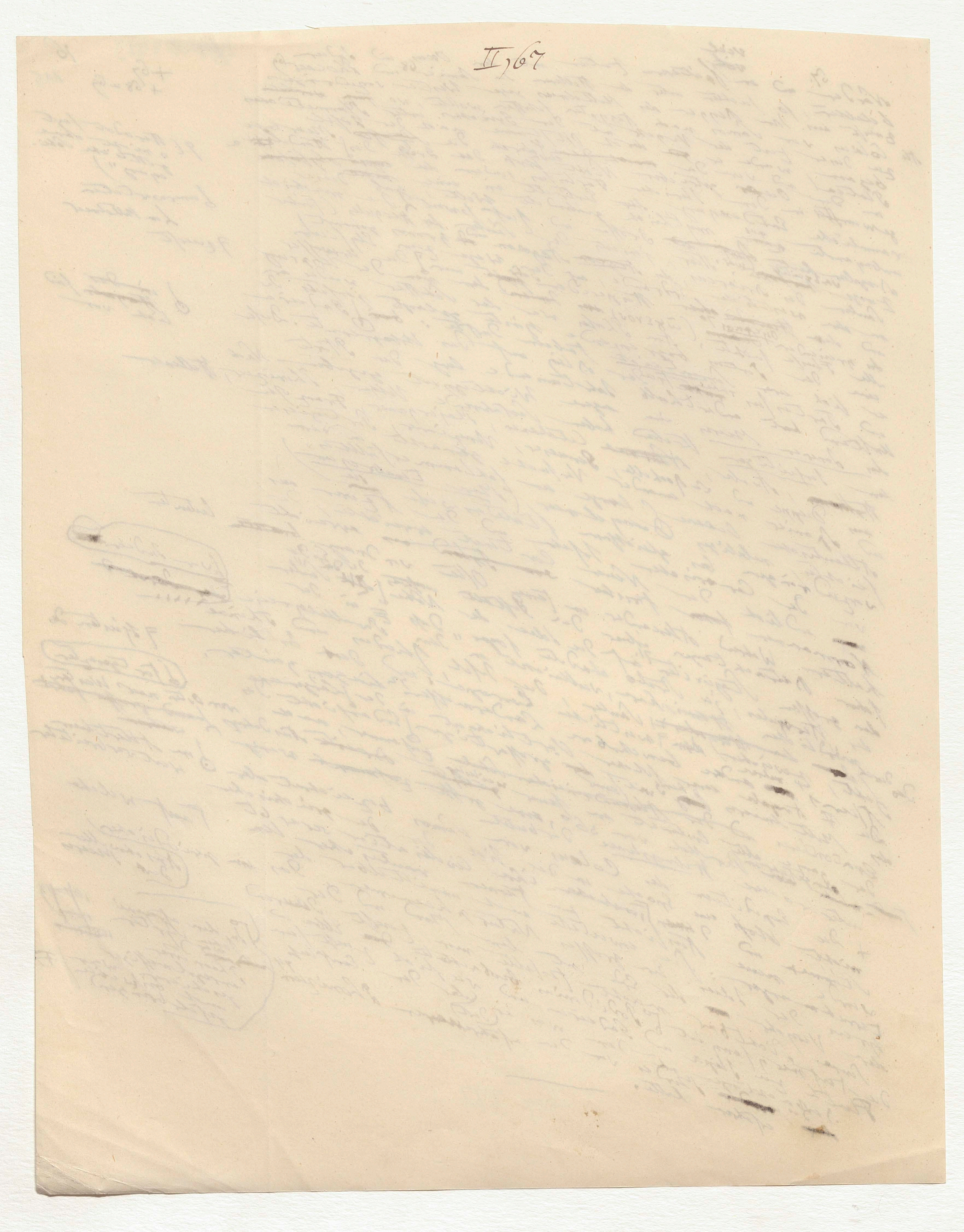
⊙ im Alterthum weit verbreiteten

[auf welche

das im periodischen
(Anschwellen des Meeres

10 13

(In den afrikanischen Jetzten Systeme
war das Meer einer
unregelmässigen
zweideutiger wären
gesehen Grenzen ... bekannter)
F7



II

Feldzüge der Macedonier unter Alexander dem Grossen. — Umgestaltung der Weltverhältnisse — Verschmelzens des Westens mit dem Osten. — Das Griechenthum befördert die Völkervermischung vom Nil bis zum Euphrat, Jaxartes und Indus — Plötzliche Erweiterung der Weltansicht durch eigene Beobachtung der Natur wie durch den Verkehr mit altcultivirten, gewerbtreibenden Völkern — Herrschaft der Seleuciden — Bactrisches Reich.

+ In dem Entwicklungsgange der Menschengeschichte, in so fern dieselbe eine
innigere Verbindung des europäischen Abendländer (mit dem) südwestlichen Asien,
dem Nilthale und Libyen darstellt bezeichnen die Heerzüge der Macedonier unter Alexander dem Grossen,
der Untergang der Perserherrschaft, der beginnende [illegible] 116 Jahre
Verkehr mit Vorder Indien, die Gründung des [illegible] eine der wichtigsten
dauernden griechisch bactrischen Reichs [illegible] Sphäre der Entwicklung [illegible]
Epochen der Gemeinsamkeit des Völkerlebens. War [illegible] noch an intensiver moralischer
maasslos[illegible] Raume, so gewann [illegible] Streben des Eroberers nach
Grösse durch das unablässige [illegible] Weltein heit 95. Die Gründung
Vermischung aller Stämme nach Einfluss des Hellenismus. [illegible] Städte
[illegible] begeisternden [illegible] Anordnung [illegible] eines selbstständigen
so vieler neuer Städte [illegible] der Verwaltung der Nationalgewohnheiten und eines grosser organischer
Gemeinwesens [illegible] zarte Schonung [illegible] der Plan zu [illegible] Was vielleicht ursprünglich
Die zarte Schonung [illegible] bezeugt dass der Plan gelegt war, wie es dieser
ein einiger Cultus, nicht angehörte, hat sich, wie es
Ganzen [illegible] diesen Drange verwickelter Welt-
anfangs der [illegible] Natur der Verhältnisse von selbst
immer [illegible] der Fall ist, aus der [illegible] vor der
begebenheiten [illegible] erinnert [illegible] Einbruch der Sagen
entwickelt. [illegible] bei zu dem 52 Olympiaden verflossen
Schlacht am Granicus [illegible] nur die Zauberreich [illegible] der vom Westen einge-
und Jocharta in Bagtrien bewundert nur [illegible] Waffen der
Jud, so [illegible] Dem [illegible] ihrer [illegible] so dass es oft
führten Hellenischen Bildung. [illegible] Neu Perser und Inder beigemengt [illegible] Völker ursprünglich
Araber, [illegible] Mittelalter ausgeübt [illegible] jener asiatischen
Wirgungen in das [illegible] bleibt, was unvermischt der griechischen Litteratur, was
zugehört.

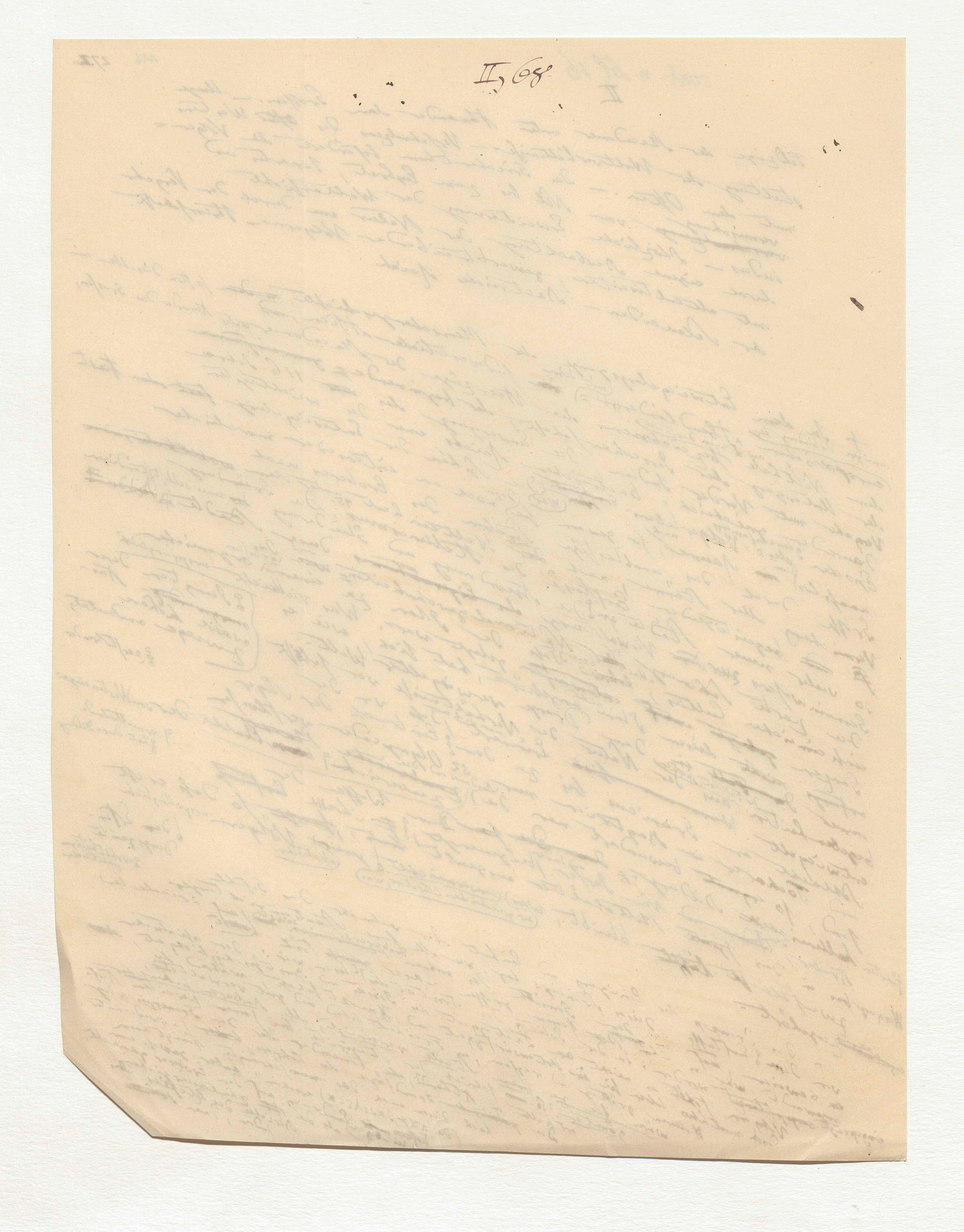
vermittelnde [illegible] hat diese Bildung

dem Erstrebungsgeiste [illegible] wohlthätigen politischen

Dringt ward [illegible] was höher Zweige andeutet

zerstörender

+ Das Princip der Einigung und Einheit oder vielmehr das Gefühl
[illegible] dieses Princips lag, wie alle [illegible] Eroberers [illegible] Staaten selbst auf
vor Gemüth [illegible] Schritte des grossen Lehrers [illegible] früh [illegible] der asiatischer
eingeprägt [illegible] worden, da der Politik des Aristoteles wie in der asiatischen Behauptung
Völker [illegible] sollte so nicht an Thätigkeit der Griechen und Knechtschaft während die
doch [illegible] über sie [illegible] Freiheit leben und gut verwaltet [illegible]
Hellenen [illegible] und regieren, [illegible] Staate vereinigt, alle Barbaren beherrschen
wären [illegible] schrieb der Stagirite bei seinen Lehren [illegible] Auf-
gekommen [illegible] Athen 77, die Grundsätze des Lehrers [illegible] über der Griechen ging
erhalten [illegible] Dieser [illegible] das unumschränkte [illegible] haben [illegible] widernatür
Der [illegible] lich (die παμβασιλεία) erschien [illegible] auf der Eroberer gemacht,
(die [illegible] überdiesen Eindruck als die Berichte der Rückkehr über
[illegible] Inder, [illegible]


II, 68

August Wilhelm v. Schlegel und vor ihm schon St. Croix[78] eine so große Wirkung zuschreiben. [illegible] Meer als vermittelnd [illegible] Erdtheilverbindendes Element,

In dem vorhergehenden Abschnitte haben wir das [illegible] durch Phönicier und Carthager, Tyrrhener und Tusker erweiterte Schifffahrt in wenigen Zügen geschildert. Wir haben gezeigt wie durch zahlreiche Colonien und Seemacht verstärkt die Griechen gegen Osten und Westen und durch [illegible] Samier Colaeus, aus den Argonauten von [illegible] Colchos und durch [illegible] Mittelmeers vergrößert wie gegen Süden durch die Salomonisch-Hiramschen Expedition [illegible] Ophir [illegible] der Goldländer besuchten. [illegible] Der zweite Abschnitt eines [illegible] Zeitraume von zwölf Jahren führt uns [illegible] Continents [illegible] in dem ganzen [illegible] Länderstrecke am westlichen großen Fohat [illegible] und in der Libyschen Oasen, von Alexandria [illegible] Ammonstempel in der Libyschen [illegible] in Fergana [illegible] Erweiterung Jaxartes [illegible] griechische Sitten verbreitet. Der [illegible] hier [illegible] Standpunct aus [illegible] [illegible] und das ist der [illegible] unternommen wie der [illegible] Weite des [illegible] Macedoniers [illegible] längere Dauer der [illegible] betrachtet werden müssen [illegible] Klimate von Gyrophis und Tesra [illegible] Verschiedenheit der [illegible] Delta bei [illegible] mannichfaltiger [illegible] Alexandria am [illegible] Jaxartes [illegible] Wüsten und Schneeberge [illegible] bei zu der östlichen [illegible] Thiere und die geogra- unter der [illegible] Erzeugnisse [illegible] gefärbter [illegible] Gestaltung [illegible] Neuheit [illegible] viel begabter [illegible] astronomische [illegible] Philosophen [illegible] Vertheilung [illegible] Contact mit [illegible] Orients [illegible] [illegible] achtzehn und ein halbes [illegible] religiöser [illegible] Zeiträume [illegible] [illegible] Material [illegible] Ereignisse [illegible] Naturansichten [illegible] Erdgewächse [illegible] [illegible] Litteratur [illegible] physischer [illegible] Schriften [illegible] Beschreibung [illegible] Berichte [illegible] [illegible] ethnologischen Studiums [illegible] Begleiter [illegible] Quellen [illegible] die ganze [illegible] Einbildungskraft [illegible] Aristobulus [illegible] Nearchus [illegible] Berichterstattung [illegible] Megasthenes [illegible] später [illegible] bactrische [illegible] Eratosthenes [illegible] Strabo [illegible]

Erdtheilverbindendes Element,

Tyrrhener, Tusker

325
323
12.

laut Wegen die [illegible] Landkarten [illegible] und der Flußschifffahrt [illegible]

Nildelta bis zum nördlichen Abhang [illegible]

üppiger Fruchtländer

Rechnen wir dazu:

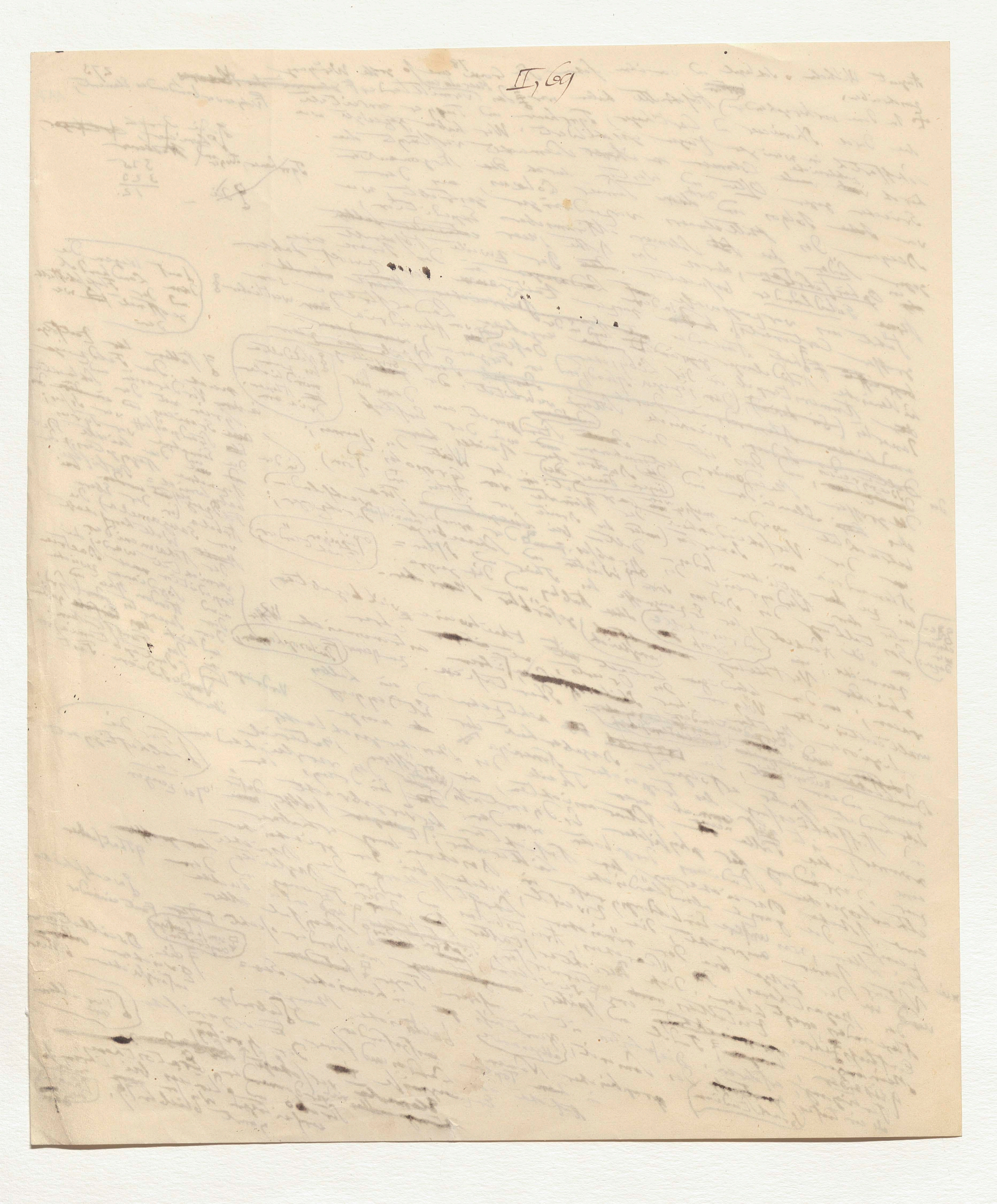
Für die Lebhaftigkeit der [illegible]

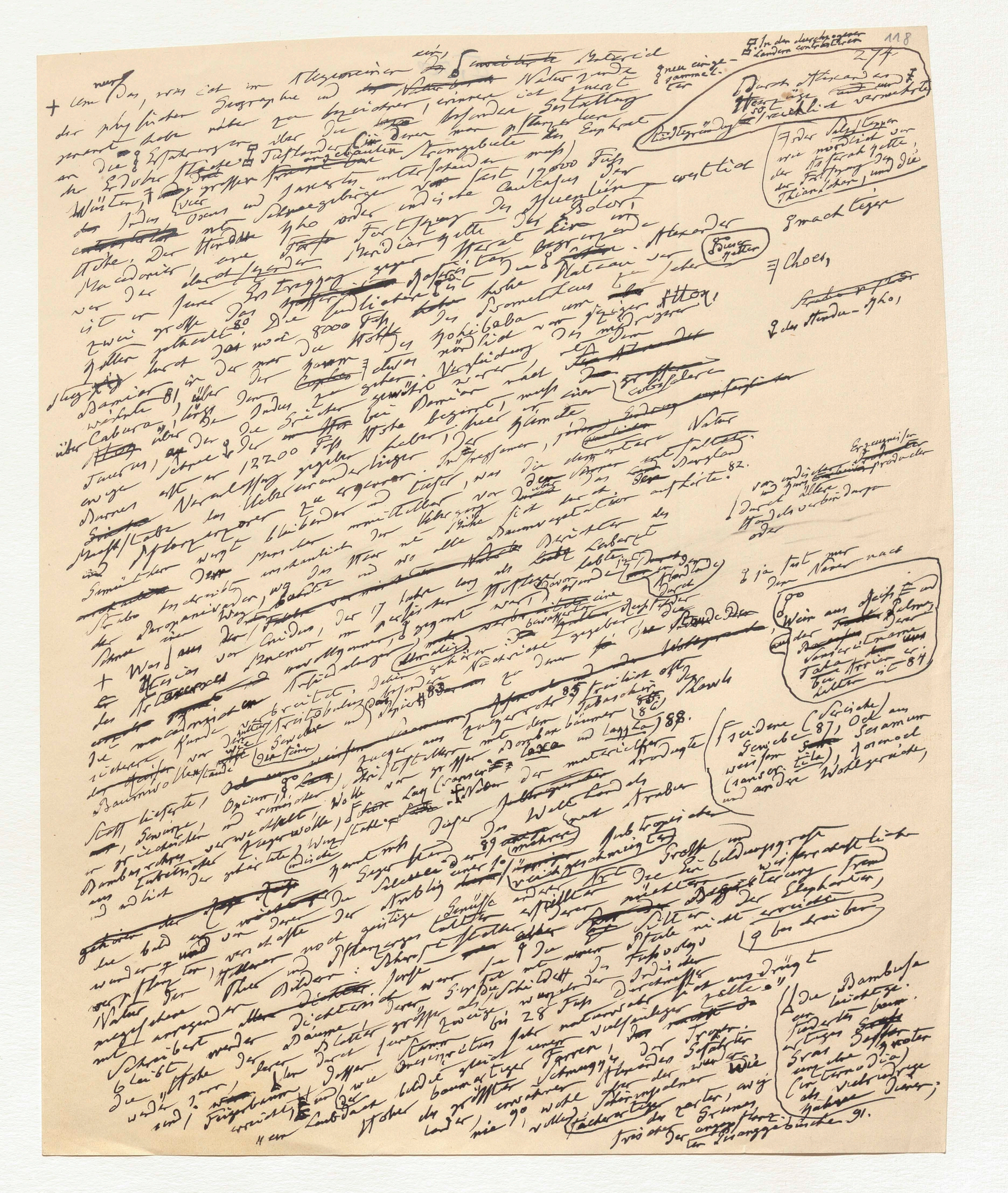
[illegible] Thatsachen

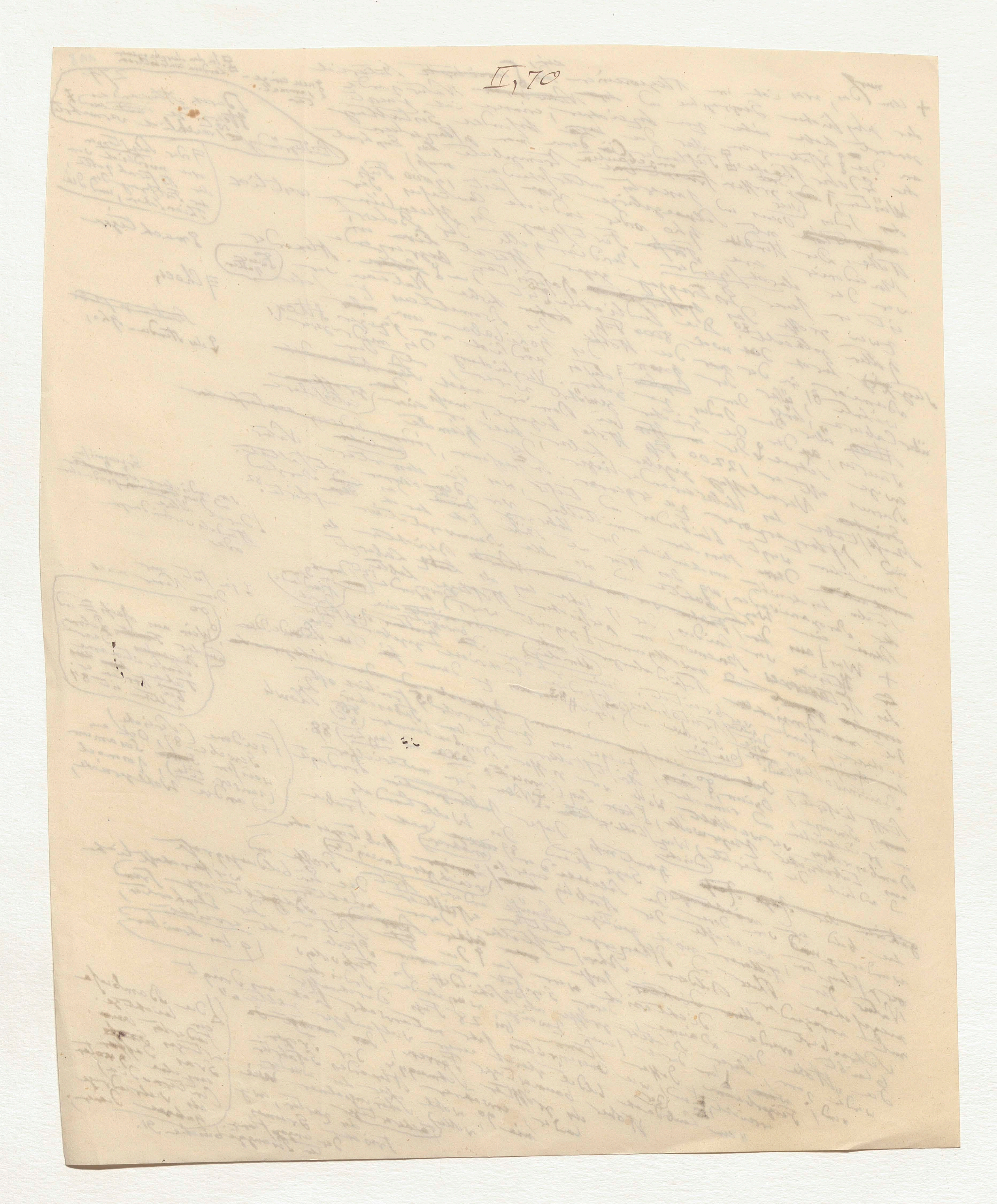
[illegible] Oscillationen [illegible]

[illegible] Zeitfolge der Feldzüge [illegible] Syrien [illegible] Schlachten [illegible] Tyrus [illegible] Arbela [illegible] Gaugamela [illegible] Bactrien [illegible] Expedition [illegible] Jaxartes [illegible] Fünfstromland [illegible] Vorderindien. Fast überall

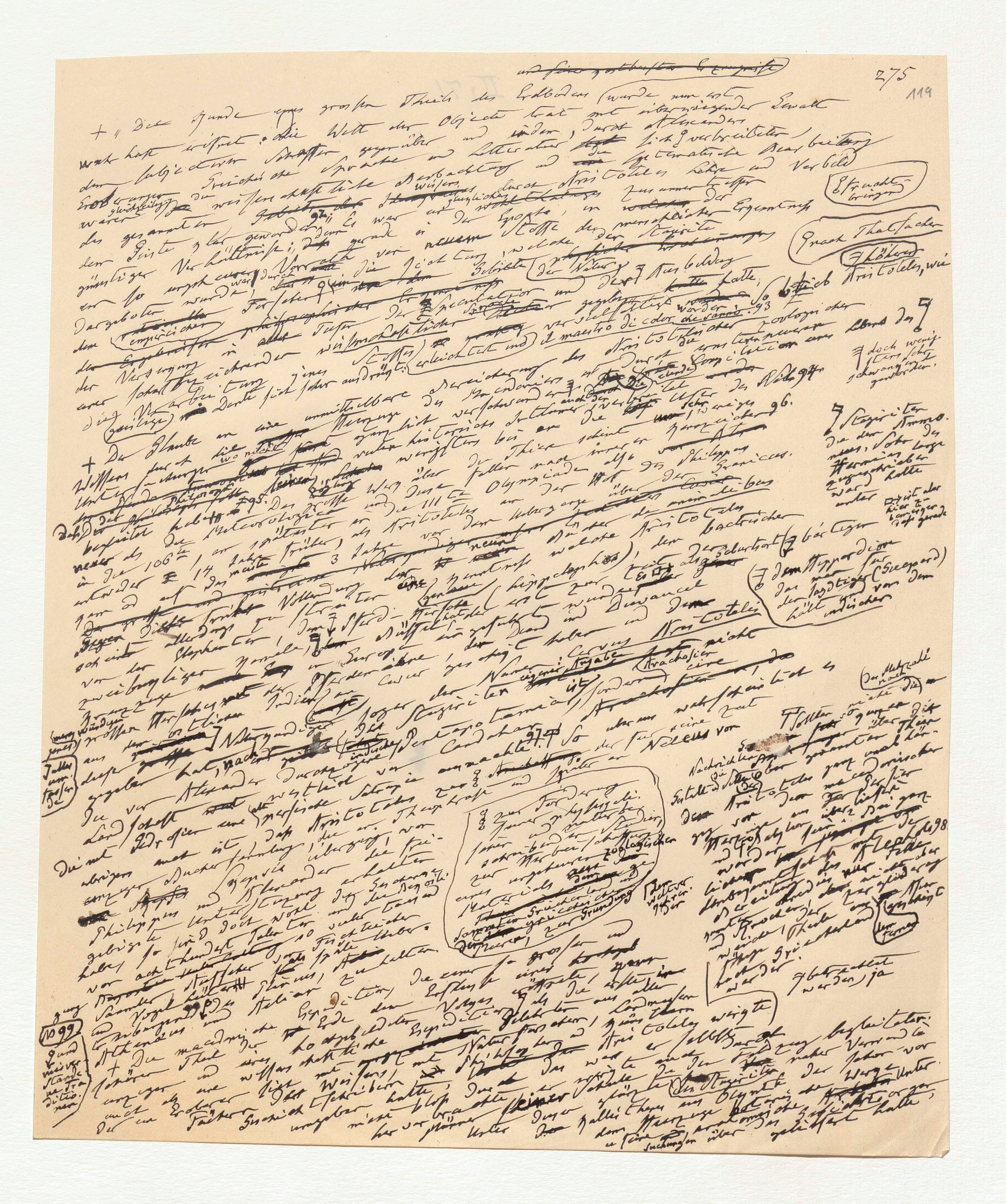
117
273


II, 69





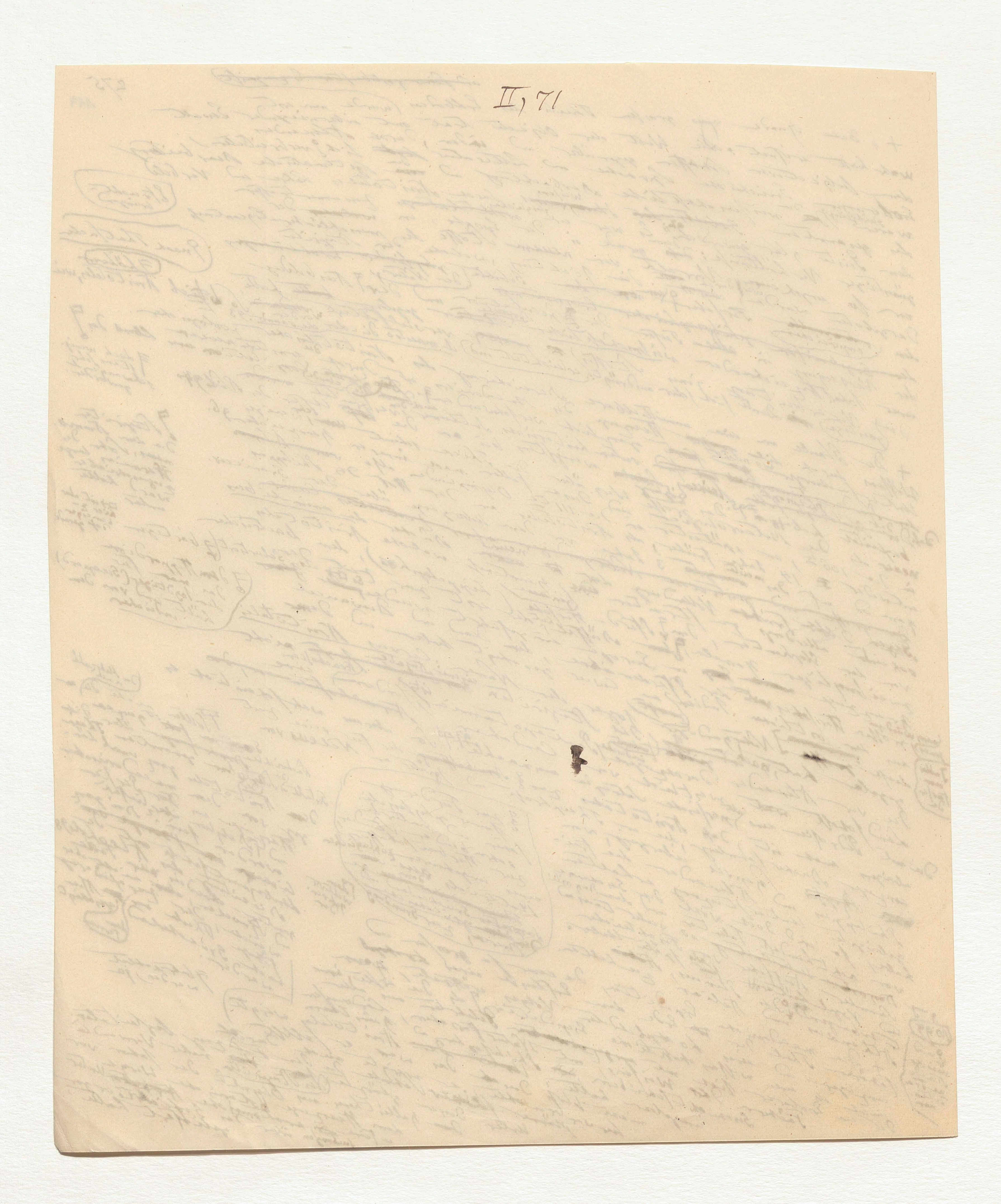
II, 70



275

119

+ „Die Kunde eines grossen Theils des Erdbodens wurde nun erst
wahrhaft eröffnet. Die Welt der Objecte trat mit überwiegender Gewalt
dem subjectiven Schaffen gegenüber in Sprache und Litteratur; durch Alexanders


II, 71

276 Decemb. 1793

120

Durch die ernste Strenge seiner Sitten und die ungemessene Freiheit seiner Rede ward er dem jugendlichen, schon von hoher Sinnesart herabgezogenen Fürsten und dessen zahlreichen Schmeichlern verhasst. Er zog edle Freiheit dem Leben vor; und als der Edelknaben schuldlos in die Verschwörung des Hermolaus und der Edelknaben verwickelt, wurde er die unglückliche Veranlassung zu der Erbitterung

(und Mitschüler)

Alexanders gegen seinen früheren Lehrer. Theophrast der nach seiner Olynthos gemüthlicher Freund hatte den Rath ihm des Aristoteles weiser Kürze öffentlich zu vertheidigen: vor seiner Abreise zur Verfolgung gemahnt war nur, daß er ihn vor seinem Aufenthalt bei Philipp von Macedonien 100 und, durch der langen Aufenthalt bei Philipp über gerathen habe, "mit des Mächtigen, wie er sehr gründlich über es sein müsste, immer der Genüge so wenig als möglich und wenn es sein müsste, beifällig zu reden."

(Edelgesinnter, der Naturforscher)

+ Von den auserwählten Männern aus der Schule des Stagiriten, der Philosophie [illegible] der Gestaltung [illegible] Erdgrund [illegible] Thierreich [illegible] größer

(der Forschungen seiner Mitarbeiter [illegible])

ungeben [illegible] Erdgrund [illegible] Thierreich [illegible] mannichfaltigen [illegible] und Gestaltung

in seinem [illegible] Pflanzenwelt [illegible] die Natur [illegible] Männer, der Mittelgegend [illegible]

der Flüsse [illegible] allein die [illegible] Naturforscher [illegible] als „der Erde [illegible] Bewußtsein."

[illegible] Aristoteles [illegible] Schöpfung erscheinen [illegible] zum Bewußtsein.

(verwandt war)

Abstammung [illegible] Aussprache des Aristoteles [illegible] Dasein [illegible] im Alterthum

und Zweig der gesammten göttlichen [illegible] der Brüder [illegible] wie [illegible] vom Sonnen [illegible] Äthiopier

Sidonier [illegible] weniger was uns [illegible] ist [illegible] Wort [illegible] dunkelfarbiger, der äthiopischer

Orosius [illegible] Herodot genannten [illegible] afrikanischer

so gesandten [illegible] macedonischer [illegible] Herodot [illegible] beachten [illegible] Wirkung der

in der [illegible] Stämme [illegible] Neger zu [illegible] verschiedenen [illegible]

(Zweige)

geglaubten [illegible] indischer Stämme [illegible] Färbung [illegible] Abstammung

ähnlicher Neger [illegible] Färbung [illegible] Chermiche [illegible]

[illegible] Wärme [illegible] Sonnen [illegible]

Einfluss der [illegible] Stammfarbe [illegible] bestimmten [illegible] Sonnenlichter [illegible] das

Ursprung und [illegible] nach [illegible] Himmelsstriche [illegible] Luft [illegible] der dörrend

und nach lange [illegible] Osten [illegible] Sonnennähe [illegible] Veranlassung zu einer afrikanischer

der Luft [illegible] Veranlassung [illegible] indischer sehr

verwandt [illegible] Menschen [illegible] zusammenstimmende [illegible] vergleichen.

[illegible] Erdstriche „der Glanz des Gottes [illegible] Gesichtsbildung [illegible] Vertheilung der

gehalten, „Glanz der [illegible] Menschen [illegible] Ereigniss [illegible] einmal

[illegible] Alexander [illegible] abgesondert [illegible] kraushaarigen [illegible] Färbung [illegible]

Haar"; [illegible] Menschen [illegible] Alter [illegible] Beobachter [illegible] Landes [illegible] späteren

größer [illegible] zwischen [illegible] indischen [illegible] Völker des

Umgestaltung der [illegible] geschichtlichen [illegible] verschiedener [illegible] und Guzerat

(Nw Wolter die schreiben wie Cosmos I p. 15 und wie Lasser Vindhja.)

Der Erdboden [illegible] Schwarz [illegible] Winde [illegible] Malava [illegible] das

(Lassen)

Fortgesetzten [illegible] Stämmen ganz [illegible] Waldgebirge von [illegible]

(sehr jünger)

Gebirge [illegible] Wahrheit [illegible] seiner [illegible] sehr [illegible] wahrscheinlich [illegible] in der

zwischen [illegible] Orissa [illegible] Südwesten [illegible] weiter

umgrenzt [illegible] Bhilla [illegible] Sonne [illegible] nach [illegible] Lassen [illegible] Neger

Sonden [illegible] Kols [illegible] schwarz [illegible] Haare [illegible] wollhaarigen [illegible] in Nubien

zu [illegible] Äthiopier [illegible] Nordwesten [illegible] verbreitet [illegible] sämtlich [illegible]

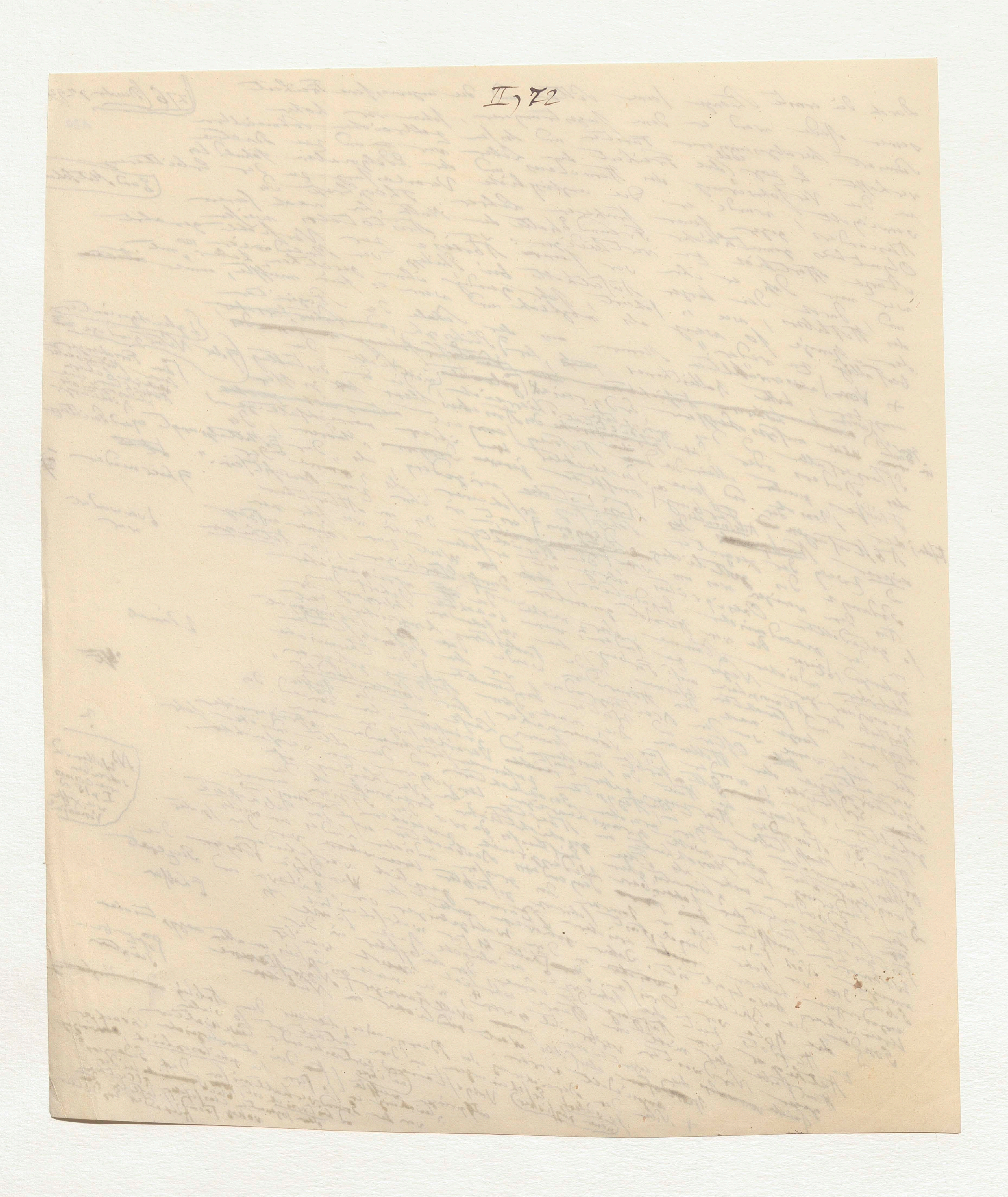
Hautfarbe [illegible] von [illegible] Vermischung der Bewohner [illegible] so vielen

+ Über der Bereicherung der [illegible] Erscheinungen [illegible] Volksstämme [illegible] eintretender Civilisation [illegible] ethnologischen Sprache

(so vieler neuer physischer)

[illegible] wusste [illegible] die philosophisch [illegible] Sedanger

[illegible] Gesetzverhältnisse [illegible] der späteren classischen [illegible] Volksstämme [illegible] Alexander Expedition



der Hellenen und wissenschaftliche Materialien, den lang aufgehäuften Schätzen viel früher cultivirter Völker entnommen, bei einer vorzugsweise der Zeitmessung der Erde zugewandten Erzeugnisse sich (nach dem Aufstellung einer Babylon auch ihre Untersuchungen) durch die Begünstigung vermehrt wurde Alexanders astronomischer Unternehmungen des Himmels angeblich der Lage des Weltstandes und der Sternwarte die Zerstörung des Tempels Baal nachtheilige Stunden vor geendete war durch die Eroberung des Cyrus orientalischer Pyramide des Belus (Tempels) zeigendet Priester-Collegiums in dieser Tempel-Pyramide des Xerxes (Achämeniden) macedonischen gangen zugleich) war von Babylon zur Trümmer. Aber vielleicht eben weil die Sternwarte, der Himmel völlig in Trümmer, hatte bereits ausgeplündert [illegible] der astronomischen Priesterkaste sich bereits gebildet hatte, war es denn auch Kallisthenes möglich worden, das Alexandrinische (nach dem Berichte des Aristoteles) Sternbeobachtungen geschlossene Schulen sich gebildet, nach dem Zeugniss des Porphyrius sagte (aus Simplicius) auf eine Periode vor dem Alexander die ältesten chaldäischen erwähnt auf eine sehr lange Periode von 1903 vor Alexander zu senden. Die Klugheit der Zeitrechnung (Ol. 112, 2.) nach Griechenland das Almagest unserer Zeitrechnung ist es Beobachtungen zu gebrauchen mit bis 721 vor unserer Zeit. Gaeth des Mondes ist, gibt er freilich die mittleren Messenischer Darsgungen der Astronomen bei zu denen selbst der Chaldäer so dass die griechischen [illegible] theorie bedienten. [8]

"Dass die Chaldäer die mittlere der Mond, theorie Arbeiten sehr genau wussten so der Pythagoräer Himmelsgebäude sich über zur Begründung der früheren der Babylonier und unter denen Dei über [10] Was viel von der Sonderheit als Babylonier von Apollonius in langem geregelten Lauf aber die wahre Schwemmung über dem Metallen machte) was Myndius [illegible] von dem Erythräer und der die nach Chaldäer gehört. Ergänzende von den Stadten statt und die Cometen die zu entweichen griechische und das wanderzeitender Cometen der Ort, und zu entlehnt ist und das sechster ist hier nicht der Chaldäer Anfang der aufsteigt. [11]

Es genügt zu bemerken dass den Chaldäern zu Zeit zur Zeitrechnung hier aufsteigt. Thierkreis "vor der unserer Völker indischer hervorgebracht, dieser Ertheilung unmittelbar hat Jahrhunderts war der Contact der Hellenen mit der Herzuge wahrscheinlich

\+ Was der Epoche der macedonischen Zeite zweite vorgedrungen der Sprung zur Epoche. Von wissenschaftlicher war er der Fortschritte der Hyphasis vorgedrungen ist sehr ungewiss. Vor Alexander war er bis zum Hyphasis bereits die Wasser der Sigmath sowie wenig gewonnen werden, Alexander (Panjab) bereits hatte Arhestande des zum der Panchanada, dem Panjab, wo bei Dieses Flusses empfangen Ufer der Heldes (ein zu den Jungle wo Hesudrus bei ersten Ufern der Satadru) (Hesudrus zu gewissen großen Wasserfälle zwischen Satadru und Hesudrus vor andern wollte, zur großer Walfstreifer zwischen Kriegsvolker und Hyphasis vor Drüten wollte, zur Macedonier zwischen den Indus und Ganges gebiete der persischer Osten der Landes, welche die Macedonier zwischen Indus und Sarasvati Ganges gegen Osten. Die Länder welche die Stamme in dem heilige reinen (windigen) zweiten cultivirter der Jiggath. Die Länder (Jamuna (zwei der heilige reinen der eigentlicher Wohlstands und der Jamuna Fluss der unreinen nicht in der Gründer des den Zatadru und der unbedeutender Grenze gewichen der unreinen Stammes bis in der Gründer des Sandrocottus mächtiger macht er erhalte classische Osten, und der königloser, dennoch nicht der mächtigen die Brahmanischen in Osten, gelangte Seleucus Nicator gegen den Sandrocottus gegen der Kastern gethheilten. Erst Seleucus Nicator aus gegen den Contact der Mitte (Brahmanen selbst Cultur; Erst Babylon aus gegen der Land der Mitte Bonner in Hastern, Alexander gezogen von Babylon aus mit dem Contact der (Carmania) Weiter, Alexander selbst Cultur; Drang durch welche Madhya Desa (dem Land der Mitte Sit hohen indischen geistlichen Thale vor Panjab (in der Periode, Wer grosser Seleucider Ganges Thale vor Panjab (in der Brahmanen, Wer Ganges (Chandragupta) und geistliche Thale der gelebte Brahmanen sehr späte (Chandragupta) durch ansässigen Brahmanen der Werth durch den untergeordneten einschränkend das herrliche ihrer jener Brahmanen entstand, Doch auch im zwischen Gymnosophisten zu begabt war gab es weiter nicht an das Zeichen Doch wer zu cultivirter That andern Wegen zweifelten (Esse-Cama) Statt damals schon erfunden war, aber welche eine Nachrichten ob es (wie Sprachen ein Schon entwickelte, die Welt in der schrecklichen mannen Schlacht wurde, mathematischen Heerhaltbar der Länder schon Resolution Erst wie Zahlen war der begleitende Brahmanen Heer der Heere Weisen nahm Sphinkten Brahmanen genannt Bargosa Ragusts Zahler

Tolkhitten und | Indische | Sphinx

[illegible] durch die Gesandtschaften des Megasthenes nach Pataliputra (am 14)

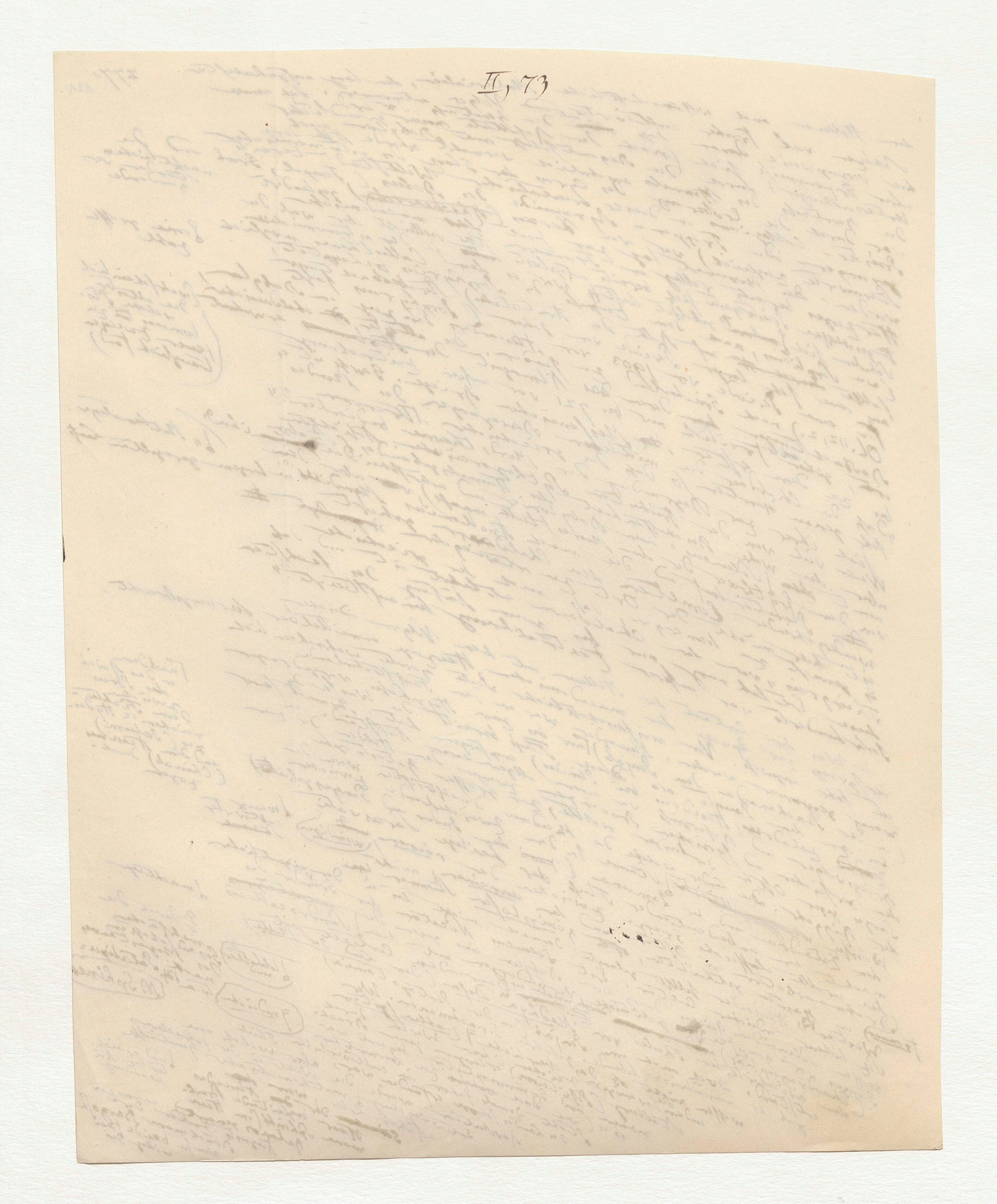
[illegible] erhielten der weiteren Wendung | Brahmane Bargosa ehe sie beide freiwillig der

Erwahrscheinlich die ältesten Ptolemäus welche zuerst zweifel längst fand)

[6] Mathematiker

Gewisse große Zahl

[nachdem er das Reich des Porus zwischen dem Flüsse 12 Hydaspes reichen bis (Jelum) und dem Acesines (Chinab) durchzogen



II, 73

Scheiterhaufen zu Susa u. Athen bestiegen der ~~[illegible]~~ Griechen das indische Zahlensystem ~~mitgetheilt hatte~~ hätten mittheilen ~~Noch~~ gönnen. Noch dreizehn volle Jahrhunderte mußte Europa diese Wohlthat entbehren. ~~[illegible] welche besonders~~

II, 74

Zunahme der Weltanschauung unter der Ptolemäern. — Eigenthümlicher Charakter der wissenschaftlichen Richtung — Encyclopädische Gelehrsamkeit. — Verallgemeinerung der Naturansichten in der Erd- und Himmelsräume

[in Museum und Serapeum —]

+ Nach der Auflösung des macedonischen Weltreichs, das in sehr Gebiete dreier Continente umfasste, entwickelten sich, [illegible] in fruchtbaren Boden gelegt, verschiedener Gestaltung die Keime, welche das vermittelnde, Völker verbindende Regierungssystem des grossen Macedoniers [illegible] hatte. Je mehr das [illegible] des hellenischen Daseins an Tiefe und Stärke verminderte, je mehr es seine schöpferische Kraft [illegible] verlor, desto mehr gewann es an Völkerverkehr, wie an [illegible] der Naturansichten durch Erweiterung und Belebung der Verallgemeinerung des Kosmos [illegible] der Ptolemäer [illegible]

[nationale / begeisternde / politischer]

rationelle Fortschritte in der syrischen Reiche, bei den Lagiden begünstigt das Erscheinungen; unter den Seleuciden [illegible] Einheit und Einbruch der Aegypter hatte der Vorzug der [illegible] NNW) den [illegible] auf wenige einer geographischen Weltstellung [illegible] Babel — Richtung [illegible] SSO — [illegible] des Mittelmeeres auf wenige arabischen [illegible] Erschütterungs-Richtung [illegible]

[illegible] Ocean der [illegible] nahe liegt, das Quell der [illegible] Vortheile der [illegible] der Lagiden [illegible] Schneider gewiss nicht [illegible] Landerwerbs [illegible] Gestaltung und Gliederung der [illegible] Naturalität der [illegible] Sein Stellung war [illegible] Verschiedenartigkeit [illegible] Reiche war nicht an Strasse welche die [illegible] Seleuciden [illegible] Naturgewalten vor Schrecken [illegible] Wanderungen [illegible] erzeugte; Der Versuch an Stromgebiete und Westen [illegible] der grosse [illegible] Schwarzen Meere.

[Von der [illegible] nördlich vor [illegible] wahrscheinlich einer [illegible] Marcian [illegible]]

[illegible] alle bedeutender Hochebenen [illegible] Stämme [illegible] gefesselt [illegible] über der Oceanthale zur Capricornischen Gebirgsgattern [illegible] Nilhafen [illegible] ging an einer [illegible] war so lebhaft [illegible] Seehandel der Lagiden, die Communication zwischen dem Wasser des Westen und Osten des Vergleiche [illegible] Westen des [illegible] auf den Nil und der Hauptstrasse [illegible] Tigris erbauten [illegible] Verstande selbst beide [illegible] Babylon [illegible] Alexandrien [illegible] Babylon unter [illegible] Seleucia [illegible] des Weltreichs [illegible] Jahrhundert

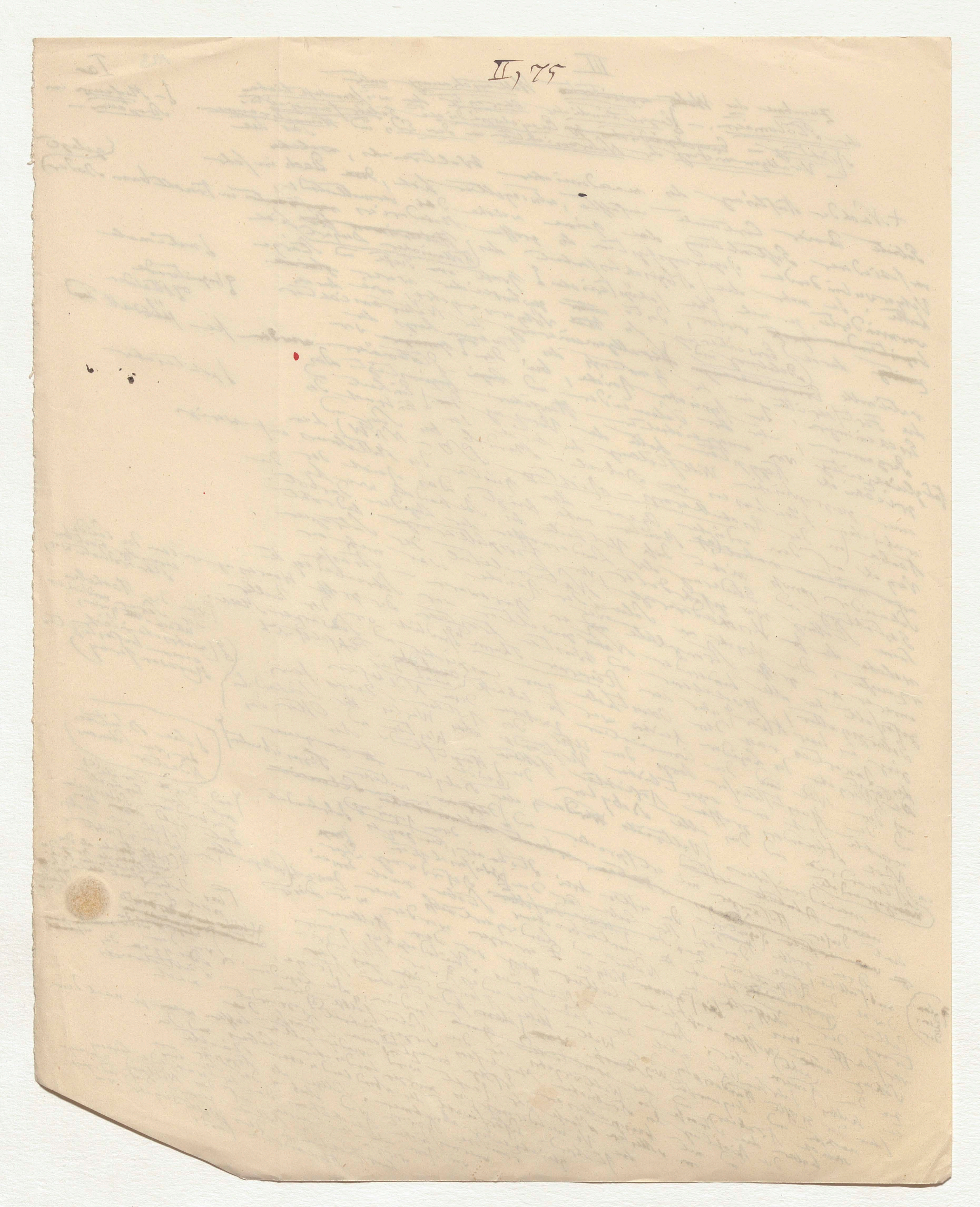
[Solche Blüthe der [illegible] Nicator]

[illegible] macedonischen Anfangen nie erstrebt [illegible] erst drei Ptolemäer [illegible] vollgemachten

Drei grosse [illegible] Liebe für [illegible] Förderung [illegible] nach [illegible] entfaltete [illegible] Natur und [illegible] Culturvölker [illegible] Alexandria [illegible]

[illegible] Schifffahrt [illegible] Völker Cultur [illegible] unter Ptolemäus Philadelphus [illegible] Alexandria [illegible] Afrika, [illegible] Lagiden [illegible] nach dem [illegible]

[illegible] Welt [illegible] Indien [illegible] Natur [illegible] verpflanzt [illegible] Strasse [illegible] Leben [illegible] Mächte [illegible] Alexandria [illegible]


II, 75

I

124

Die wichtige Erweiterung der Natur- und Ländergenntniß unter den Lagiden war gegründet auf den Caravanen-handel mit dem Innern von Africa, auf die Eroberungen ~~in~~ ~~großen Landstrichen~~ in Aethiopien unter Ptolemäus Euergetes, auf den Schiffhandel mit der ganzen westlichen Halbinsel Indiens von Meerbusen von Barygaza (Guzerat und Cambay) an längs der Küsten von Canara und Malabar (Malayavara, Gebiet von Malaya) bis zum brahmanischen Heiligthum des Vorgebirgs Comorin (Kumari) und der großen Insel Ceylon (Lanka, Taprobane). Schon der unermüdliche Alexanders, der heimische Nearch, der die Küsten von Gedrosien und Karamanien zwischen der Pattala nahe dem Ausfluß des Indus bis zum Ausfluß des Euphrat bei Hatta (wanderte) befahren ~~wanderte~~ der Fortschritte der Nautik beigetragen in die Kenntniß der Monsun-Winde. So begünstigten die Schifffahrt zwischen den Ostküste von Africa und dem Nord und Westgestade des indischen Erdtheils nicht unbeachtet geblieben, da ~~großen~~ Nearch der Macedonier von der Mündung des Indus zwischen Nicaea am Hydaspes und 10 Monate bey Pattala unterfahrt, erst Anfang October (Ol. 113, 3) von der Mündung des Indus bei Nearch entschied ~~verfahren~~ bis zum Persischen Meerbusen von Osten gegen Westen ~~wollten~~ ... Osten Monsun lange vor der Nordost zu werden begünstigt bei dem localen Gesetze der Monsun-Winde der Nord ... ~~methodisch~~ ... vorzugsweise Windrichtung gab der ~~Strab~~ Straße ~~Wind~~ durch ... der Malabar oder von Ocelis an der hohen Meer nach dem großen Mangalor, ein von Monat in der Dauer eines Vogels ... ~~durch~~ ... Stapelplatz Muziris (südlich von ~~...~~) der östlichen Länder zusammenfloß. Die Ehre dieser neuen Schiffahrt der indischen Seemonsune ~~großen~~ ... und alle Waaren der ~~...~~ Chryse (Borneo) zuerst zu Tage gebracht. Zu Ehren der ... Hippalus zugeschrieben. Dieses Zeitalter ist in der Geschichte aller Weltanschauung nach ~~...~~ und gehört der Völker ~~...~~ Mittelmeeres ist eine ~~...~~ Wasserstraße ... der Weltanschauung, durch welche der ~~...~~ Ländern (Kurten) die Entfernung einer Reise mittelst ... Mittel und Durch der ~~...~~ sind. Der arabischen Meerbusen vermittelst ... getrennt. Der Busen gewesen und Continental ... mittelst ... Kanal des Nils, wo Sesostris und ... der Ausgrabung der Nilarme des Canals ... maritimen Neho (Necho) ... angefangen. Herodot hatte ... Darius Hystaspes, wieder begonnen und wieder / ... den Ausgrabungen ... Darius ... ~~...~~ ... Vollendet aber ... endlich vollkommen ...

(aber ~~...~~ ein derselben Dubas von Nil den ... Darius Achämeniden)

Ptolemäus ... ~~...~~ unter ~~...~~ ... ~~sind~~ Kanal ... vollendet worden ... ~~...~~ ... von Ptolemaeus ... ~~...~~ ... die ... Verfall bald ... Arsinoe ... Fahrt ... nach ... Schifffahrt ~~...~~ ... Myos Hormos und Berenice ... der mercantilen (als Stätte und ... über Coptos, durch Zeug der Carawanen und Ferner, Ausnehmen der ... Handelsstraße) ... vier und vielleicht ~~...~~ Jahrhunderte ... der ~~...~~ ... Hellenischen ... größte Masse ... des Westens ... ein Sammelplatz ... der ... zur Zeit des ~~...~~ ... Zeit ... Alexanders der ... Ostens zur Gewissheit ... Epoche ... Verhältnisse ... Vermittlung ... Erweiterung ... zur Ergänzung ... einer ... Weltganzen ... betrachtet werden.

Lieber Gruss und der Oasen, und der glücklichen Arabier

zum Ramayana,

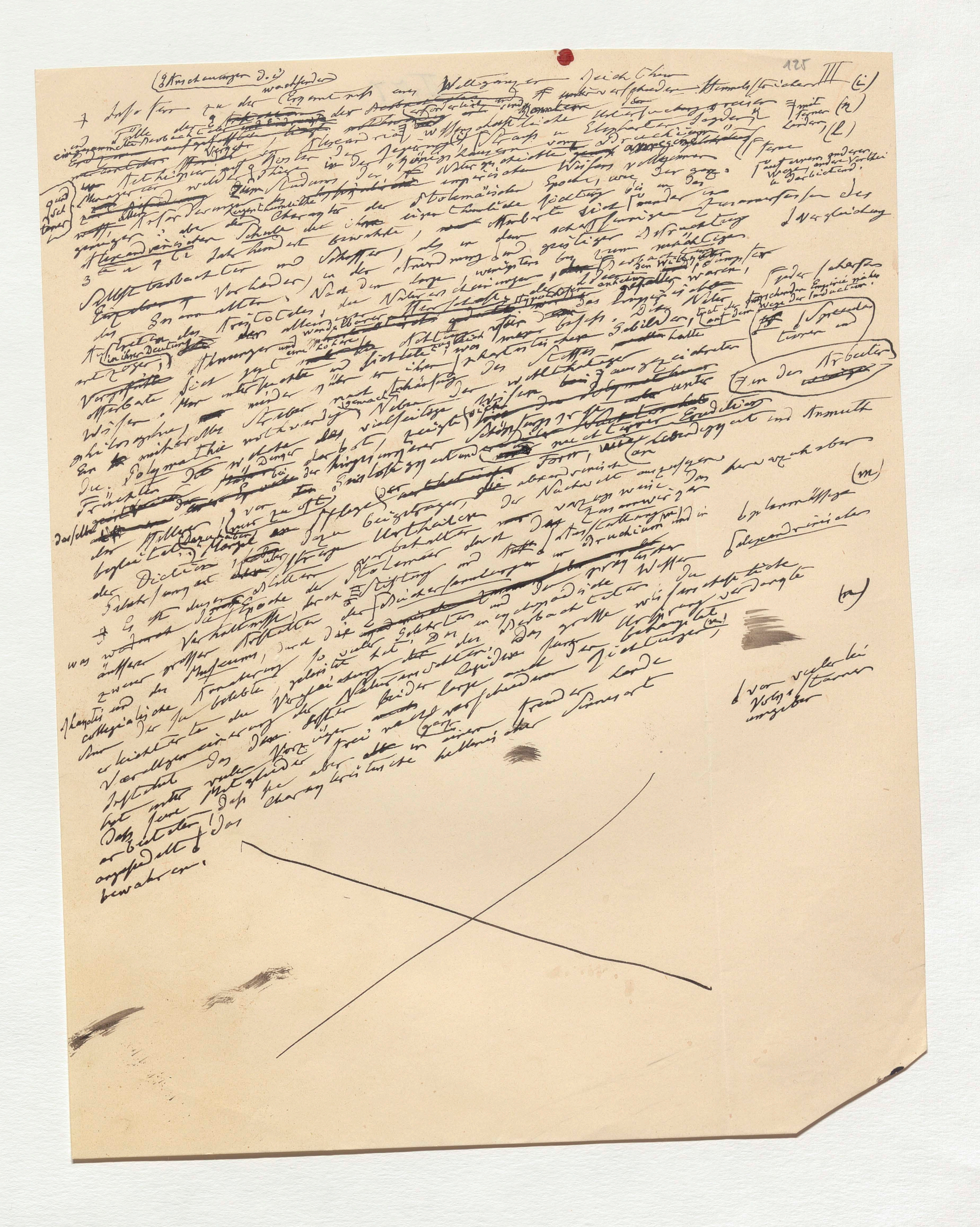
Laufe fünf Monate

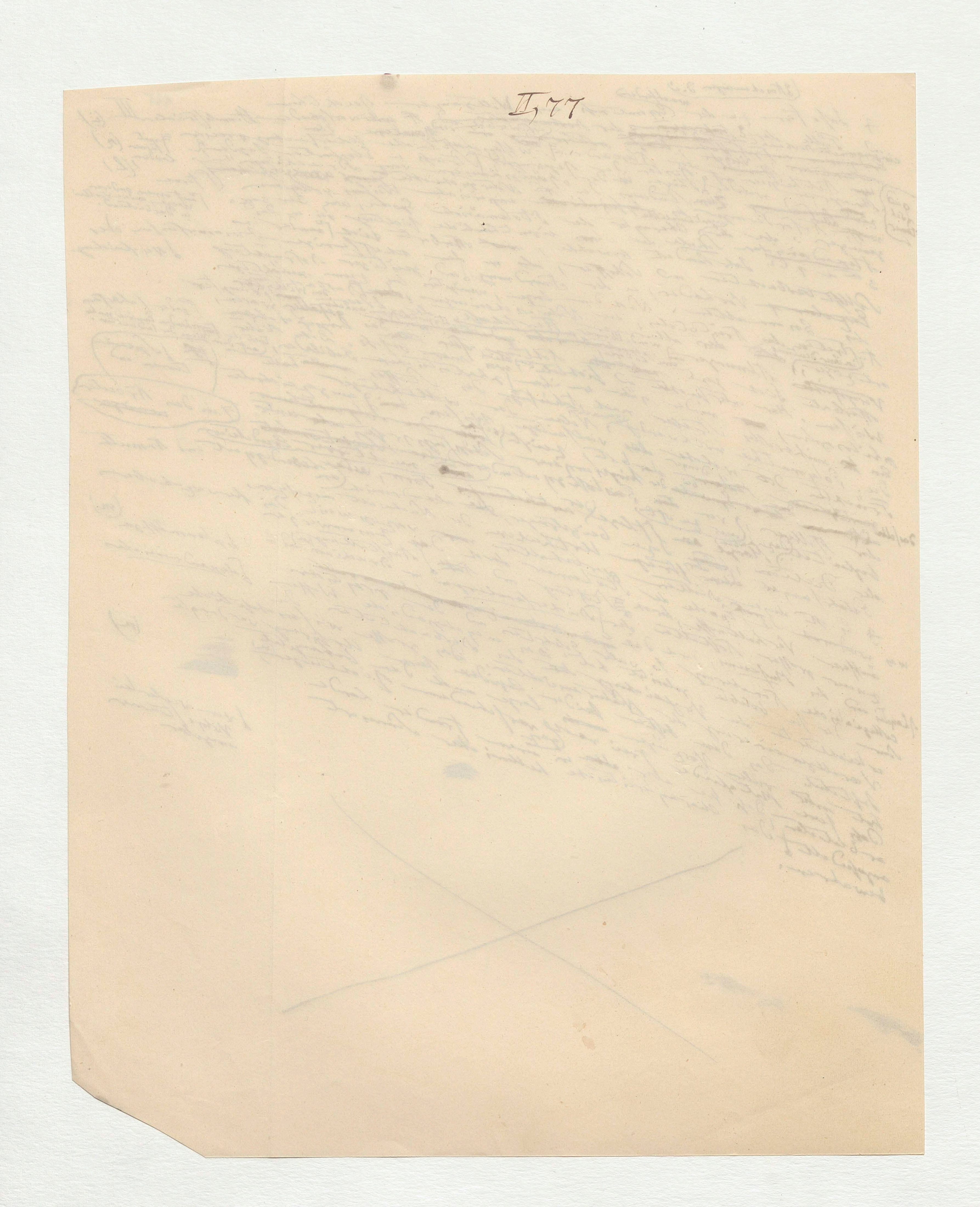
& Ergründung

Zubringen und größte

die größte Theile der Erdgebiete zugänglich gewordene Erdgebiete später und weiter wieder

Zwei gemeinschaftliche ... weit von einander getrennten ... Epochen





Das ist bei Druck Duncker p. 319

126

IV.

+ Wenige Beispiele (mögen) [illegible] genügen, um diese Seite dieser historischen Darstellung [illegible] zu beweisen [illegible] Entstehung der [illegible] Erfahrung [illegible]

[illegible], wie unter der Erd- und Himmelsgrade [illegible]

Beobachtungen [illegible] der Gegenwart [illegible]

Stellung [illegible], wie nach der [illegible] Verallgemeinerung der [illegible]

[illegible] Entstehung [illegible]

[illegible] Alexandrien [illegible]

Ansichten [illegible] vieler Dinge

[illegible] platonischen Lehren als [illegible]

[illegible] mathematischen [illegible]

[illegible] Naturwissenschaften [illegible] Verirrungen [illegible] Schwärmerei, die gesunde [illegible]

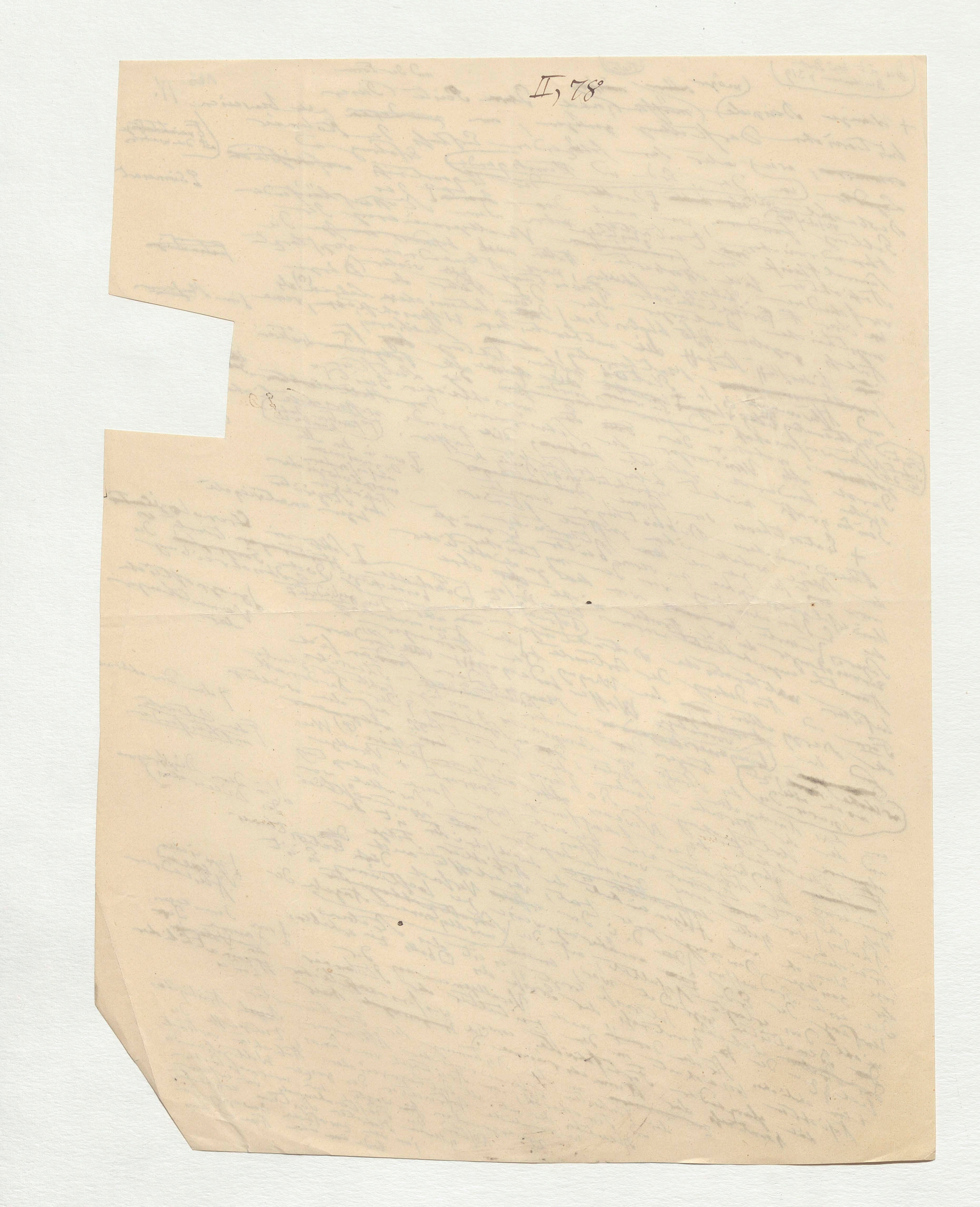
+ Eratosthenes von [illegible] Bibliothek [illegible]

[illegible]

Wasser [illegible] Schlunde [illegible]

[illegible] Eratosthenes [illegible]

[illegible] Aristyllus [illegible] Timocharis [illegible] Aristarch von Samos [illegible] Ansichten [illegible] Weltgebäude [illegible] Erde [illegible]



[zu Kosmos Bl. 1] V. 127

Fortschreitend um die Central-Sonne mathematisch [illegible], an den Seleucus aus Erythrä (od. aus Babylon?) über die kopernicanische * ein Jahrhundert später die (noch) wenig Anklang findende Ansicht des Seleucus zu begründen suchte; an Hipparch, den Schöpfer der wissenschaftlichen Astronomie,

Note v

der grösste selbst beobachtende Astronom des ganzen Alterthums. Hipparch war der Urheber der astronomischen Tafeln (s) der Entdecker des Vorrückens der Nachtgleichen als er seine eigenen Beobachtungen mit denen des Timocharis (zu Rhodus) und Aristyllus angestellt, die früheren in Alexandrien (t) mit einander verglich. Ueber eines neuen Sterns, [illegible] [illegible] lang fortgesetzte Entdeckung auf die Reihe der Hipparchischen Beobachtung [illegible] Charakter zu [illegible] Dieser grosse Entdeckung der [illegible] Frühlingspunkts [illegible] eigenthümlicher aller [illegible] hat [illegible] ist noch der grossen Verbindung zu Hipparchischen Sterntabellen der Himmelsräume [illegible]. Eine solche Verbindung der Erscheinungen [illegible] Ortsbestimmungen, zu der letzten die [illegible] die hydraulische Uhr Klepshydren, durch einzelne Vermittelung

(s)

(t)

(u)

[illegible] und Himmelsgrunde, der Kosmos; Vervollkommnung der früheren [illegible] [illegible], während das die Idee des Hipparchus [illegible] Arbeiten; von alten Astrolabien genaue Zeitmessungen, [illegible] ... für die Bestimmungen der Sonnen- und Stern-[illegible] und Diopter-Lineale Solstitial-Armillen, eine Sehne Alexandrinischer Astronomen dargeboten wurde. zu der Erfindung vor

Astronomie der Beobachtungen

Die Construction einer neuen Weltkarte, auf der des Eratosthenes gegründet, berichtet der [illegible] war, auf die Längen und Breiten messen [illegible] geographischen Längen und Breiten.

Die Alexandrinischen Werkzeuge, Organe [illegible] besser [illegible] zu einer genaueren Bewegung der Sonne als [illegible] [illegible] der Menschen Mittelpunkt der [illegible] gelangt durch [illegible] Planetensystems. Aber der Gestaltung, Masse und physischen Grösse der Weltkörper machte sich [illegible] ... vor der Dauer der [illegible] ... lang [illegible] selbst beobachtender

die selbst beobachtende

Der Alexandrinischen Epoche

(v)

Fortschritte. Nicht allein mehrere Astronomen ausgezeichnete, die glänzendste Epoche ... Wissens [illegible] ... zu [illegible] Mathematiker, war Zeitalter der Ptolemäer, der mathematischen Wissens ... Geometer, der Bearbeitung der mathematischen Englischen, der Apollonius von Perga in Jahrhundert als Wissenschaft ... (v) der lange Weg

der Verfasser als Wissenschaft, Kreise der ... zusammen Dreizeitalter der mächtigen mathematischen Stoff der Alexandrinischen Analysis des Plato, ... durch Kepler und Tycho* führt begeistert und der ... ohne welche ... Analysis vor Kepler und Tycho unter [illegible] Himmelsräumen ** Wie der vor dem Zeitalter der Weltkörper ... wurden der Mathematik ... bis zu der Zeitalter der mathematischen Bewegung der Verhältnisse der Weltkörper, ... mittel, hat die ferner Himmels-

(w)

für Erweiterung des Wissens glücklicher

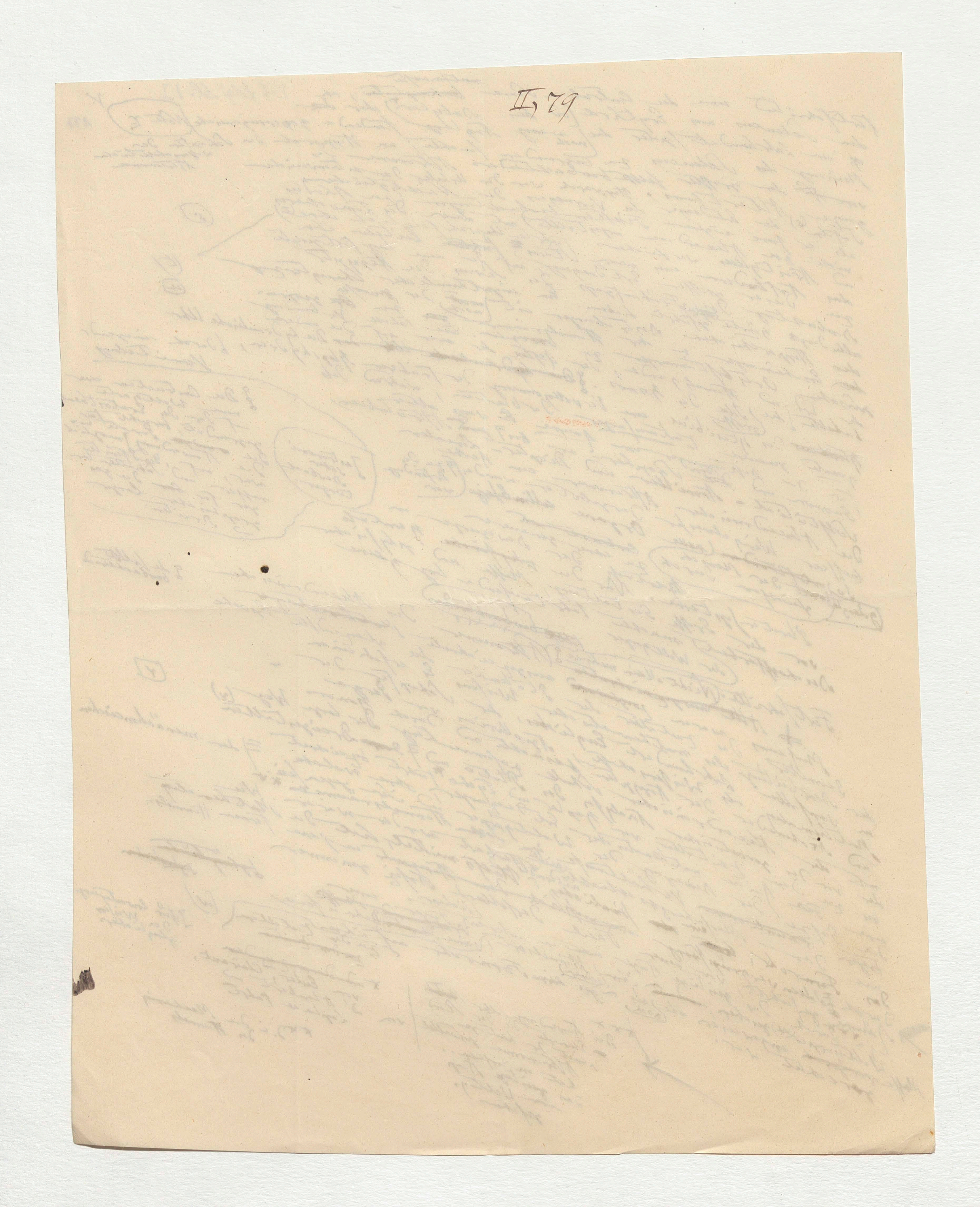
nur Gesetze der Bewegung [illegible] Messungen ... sicher ... eine ... der [illegible] Bahn u. seine Theil derselben ... in unserem Himmelsraum ... auf ... zu der ... Theil der Fernrohr, ... Kraft ... Himmelsraum ... ein Fernrohr ... das erste Fernrohr durch erst Fäden eingerichtet geführt, vor [illegible] Räume ... der geistige [illegible] ... der Weltkörper (w) gezogen noch zu ... angewiesen ... gerechtet war.

Masse ...

*** Die Anwendung alter Elemente der der jetzigen Astronomie gestaltet hat in unseren das geistige Auge der Weltkörper geschehen

von Euler und Clairaut, von d'Alembert und Laplace geführt

** z. i. die Mechanik des Himmels


II, 79

Römische Weltherrschaft. — Einfluss eines grossen Staatsverbandes auf die kosmischen Ansichten — Fortschritte der Erdkunde durch Landhandel — Strabo und Ptolemaeus — Anfänge der mathematischen Optik und der chemischen Wissens — Versuch einer physischen Weltbeschreibung durch Plinius — Die Entstehung des Christenthums ~~begün~~ erzeugt und begünstigt das Gefühl von der Einheit des Menschengeschlechts.

+ In dem Gange der geistigen Entwickelung der Menschheit und in der fortschreitenden Erweiterung kosmischer Ansichten bezeichnet die Periode der Römischen Weltherrschaft einen wichtigen Zeitpunkt. Alle die fruchtbaren Erdstriche, welche das Becken des Mittelmeeres umgeben, finden wir nun zum ersten Male in einem engen Staatsverbande vereinigt. Grosse Ländermassen haben sich ihm besonders im Osten angeschlossen.

37.

+ Es ist hier der Ort aufs neue[37] daran zu erinnern, dass das was ich mich bestrebe als Geschichte der Weltanschauung in allgemeinen Zügen darzustellen, eine objective Einheit der durch das Auftreten jenes Staatsverbandes [illegible] Darstellung empfängt. Die Civilisation d. i. die geistige Entwickelung des ganzen europäischen Mutterlandes wird gewurzelt betrachtet in der der Anwohner des mittelländischen Meerbeckens, zunächst in der Civilisation der Griechen und Römer. Was wir ~~noch~~ vielleicht nur zu ausschliesslich classische Litteratur nennen verdankt diese [illegible] Bezeichnung der Anregung zu solcher Ideenreihen und Geisteserhebung. ~~Wissens~~ Wissens, von der ~~Gefühlen~~ Gefühlen, die mit der innigsten Verschmelzung verwandt sind. Es wird Ursprunge unseres früheren ~~Ze~~ Volksstammes[38] an ~~Betrachtungsweise~~ Betrachtungsweise keineswegs griechischer und römischer Cultur unwichtig erklärt, aus diesen grossen Strome noch nicht genugsam ergründeten Zuflüssen in den mannichfaltigen, aus dem Nilthale und aus Phönicien, auf Wanderungswegen aus den Indern zugeführt worden. Wo zuerst der vom Euphrat her oder aus dem Elemente verdrängten Etrusker und Griechen umgebenen Derzmaler und Dass fremdartiger Elemente; wie sie erst sind die grossen Hieroglyphen im ~~Griechenthume~~ Griechenthume an der von unmittelbar ~~[illegible]~~ dabei Tausende lang, ~~[illegible]~~ Culturvölker ~~Römern~~ Römern, wie von deren vorbeigezogen waren, oben alten Schriften gelesen werden, von [illegible] zu ahnden: in seiner Staatsmacht und Inhalte zu Becken des Mittelmeeres, in hellenischen etwas von ihrem Lande vielgegliederter, nördlicher Bildung der

leerer

38

+ Ist also auch das ~~Staaten~~ natürliche, politische der Lage jetzt der wie ihr uns vor-beiden Ausgangspunkte rationeller und Handelskunst und ihr und ausbildete welche andere und wie durch die Natur gewesen, wissenschaftlicher Bestrebung in erste Hälfte Mannichfaltigkeit anmuthig, ~~wieder~~ waren Diejenigen ~~der~~ so angebahnt Schatz Geistes um [illegible], aufgenommen ~~[illegible]~~ der ~~[illegible]~~ der Kunst thätigkeit in besessen Freiheit dort auch bei Einheit und Elemente die Transformation [illegible] Völker Sprachschatz verbreitet haben, sind wieder [illegible] Anregung ~~Natur~~ Eigenthümlichkeiten einzelner Ansiedlungen und ~~[illegible]~~ hoffte Sunst des Schicksals so verschieden ~~gepaart~~ gepaart, die Gemüthsrichtungen ~~der~~ Colonien und ~~[illegible]~~ geworden, den Hellenen mit einander ~~[illegible]~~ nach den contrastirender wird von Europa freie Staaten ~~[illegible]~~ durch welche die mächtige und individuelle ~~[illegible]~~ biet eine Erweiterung dieser Contraste.

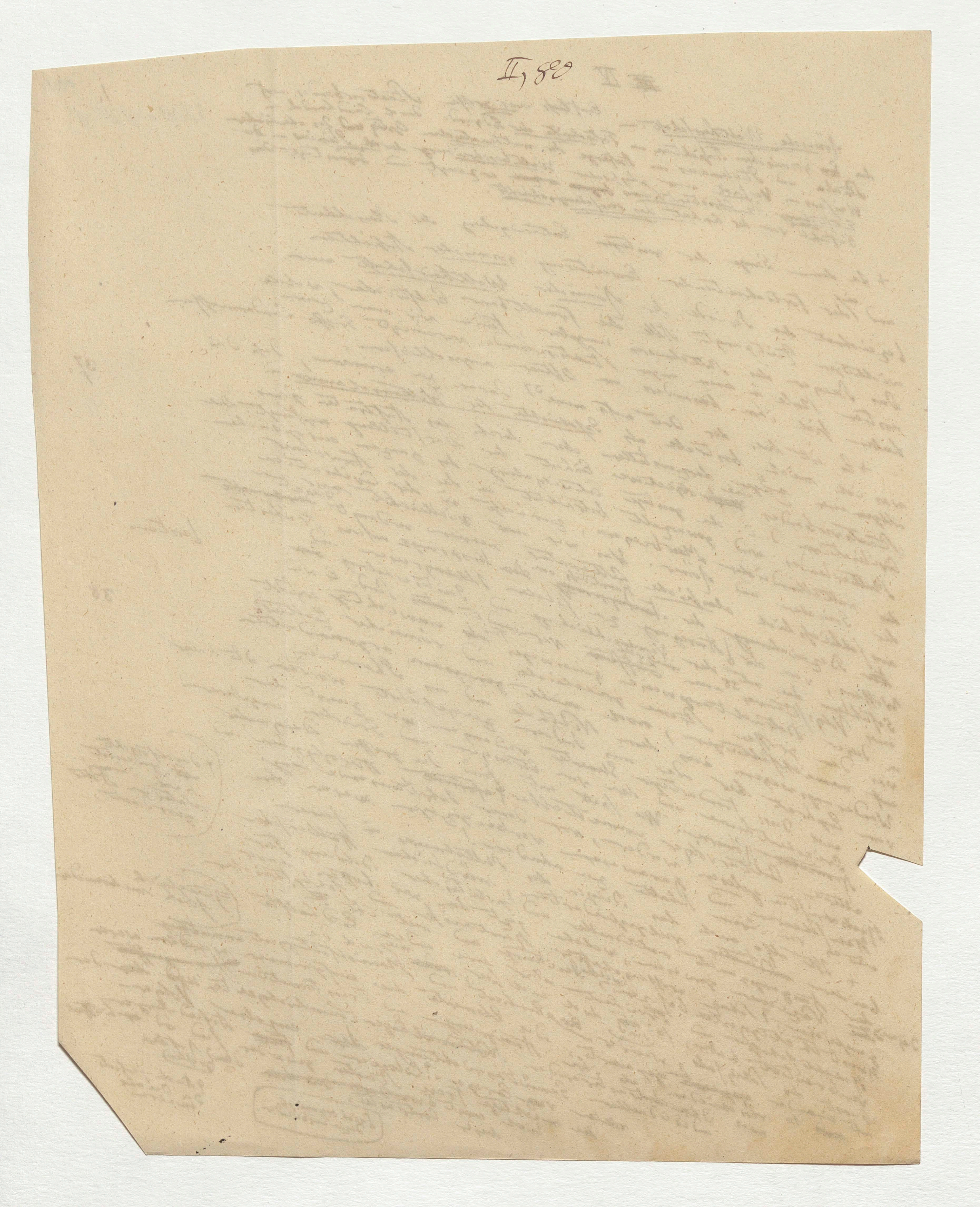
durchsorgte gedeutet nach ihrem relativen Alter geordnet,

täglich sich mehrenden

sich organisch dazu ausbilden,

Griechen

Sitzt jenseits des Oceans bewahren



+ Der Römische Staat in der Form einer Monarchie unter den Caesaren betrachtet,[39] ist, ihrem alten Flächeninhalte nach, sowohl der chinesischen Weltherrschaft unter den Dynastien der Thsin und der östlichen Han (30 Jahr vor bis 116 Jahr nach unserer Zeitrechnung) als der Weltherrschaft der Mongolen unter Tschinghiz Khan und dem längeren Areal der russischen Monarchie nachzusetzen; aber Continente des einzigen Kaiserreichs; aber von absoluter Größe so lange sie über den neuen Continent ausgebreitet war, ist nie eine größere Masse durch Klima begünstigter Erdstriche, Fruchtbarkeit und Weltstellung unter einem Scepter verbunden gewesen, als in dem Reiche der Octavier, von den Britannen bis zum Euphrat, von der Grenze Caledoniens bis Gaetulien und den Erdtheilen Europa, Libyens, Asiens. Die größte Mannichfaltigkeit von Bodengestaltung, organischer Erzeugnisse und physischer Erscheinungen. Nicht bloß das Wissen zeigte sich in der Mitte alter Dämmerlichte des nördlichen und südlichen Geschlechts, Cultur und Verwilderung, in ersten Expeditionen in Norden und Süden, Aelius Gallus und Balbus, unter einem langen Frieden, nach Arabien und zu den Garamanten; der Verkehr und die Vereinigung so großer Länder ausgeführt. [illegible]

Bei der mehrmaligen Größe solcher Monarchien [illegible] erwartete man vielleicht der vorzüglichste Nutzen unter der Leichtigkeit mit einer ausgedehnten Gebietseinheit, der Monarchie wie die zahlreichen Staatsbeamten, vielseitig gebildeter Führer, die Gefolge [illegible], nicht bloß die Erd- und Länderbeschreibung, sondern der höheren Naturkunde über die Welt im Zusammenhange gesammelt, auf eine ausser-ordentliche Weise gefördert sein würde; aber so hochgespannte Erwartungen sind nicht in Erfüllung gegangen. In dieser langen Periode ist fast vier Jahrhunderte der Weltherrschaft [illegible]

(Theodosius und Polycletus)

(Strabo und [illegible] topographisch etwas [illegible] [illegible] Jahrhunderte [illegible] die ersten Statistiker in Europa.)

[illegible] Dioscorides und der Cilicier [illegible] Natur [illegible] Zahl der beschriebenen [illegible] Farben der [illegible] ausgezeichnet als Beobachter der [illegible] Thiergattungen [illegible] (gemacht) [illegible]

(und meist aber [illegible])

und Galenus von Pergamus, der [illegible] Nutzen [illegible] Dioscorides [illegible] vermehrt [illegible] Neben Namen [illegible] Zergliederung [illegible] Beobachtungen [illegible] die experimentirenden [illegible] Galenus, der sehr nahe neben Aristoteles gestellt [illegible] Fortschritte [illegible] vergleichender

[illegible] Experimente [illegible] Untersuchungen [illegible] Galenus trat nur noch als Ptolemaeus [illegible] So wichtig auch [illegible] physischen [illegible] unter der Beobachter auf, als astronomischer [illegible] Begründer der allgemeinen [illegible] Lebens [illegible] Lichtstrahlen. + [illegible] messenden Physiker [illegible] halben Jahrtausend [illegible] Physik.

[illegible] organischen [illegible] Schule [illegible] mathematischen [illegible] geknüpft als Wissenschaft [illegible] Strabo [illegible] erste Stelle [illegible] [illegible] des griechischen [illegible] Rom [illegible] die römische Welt [illegible] Zerstörung [illegible] Schule [illegible] des Wissens [illegible]

+ Die ausgezeichneten [illegible] Bei dem [illegible] Culturvolke [illegible] Alexandrinischen [illegible] Forschern [illegible] Wie in allen

Nebentext am rechten Rand:

(dem absoluten Größe)

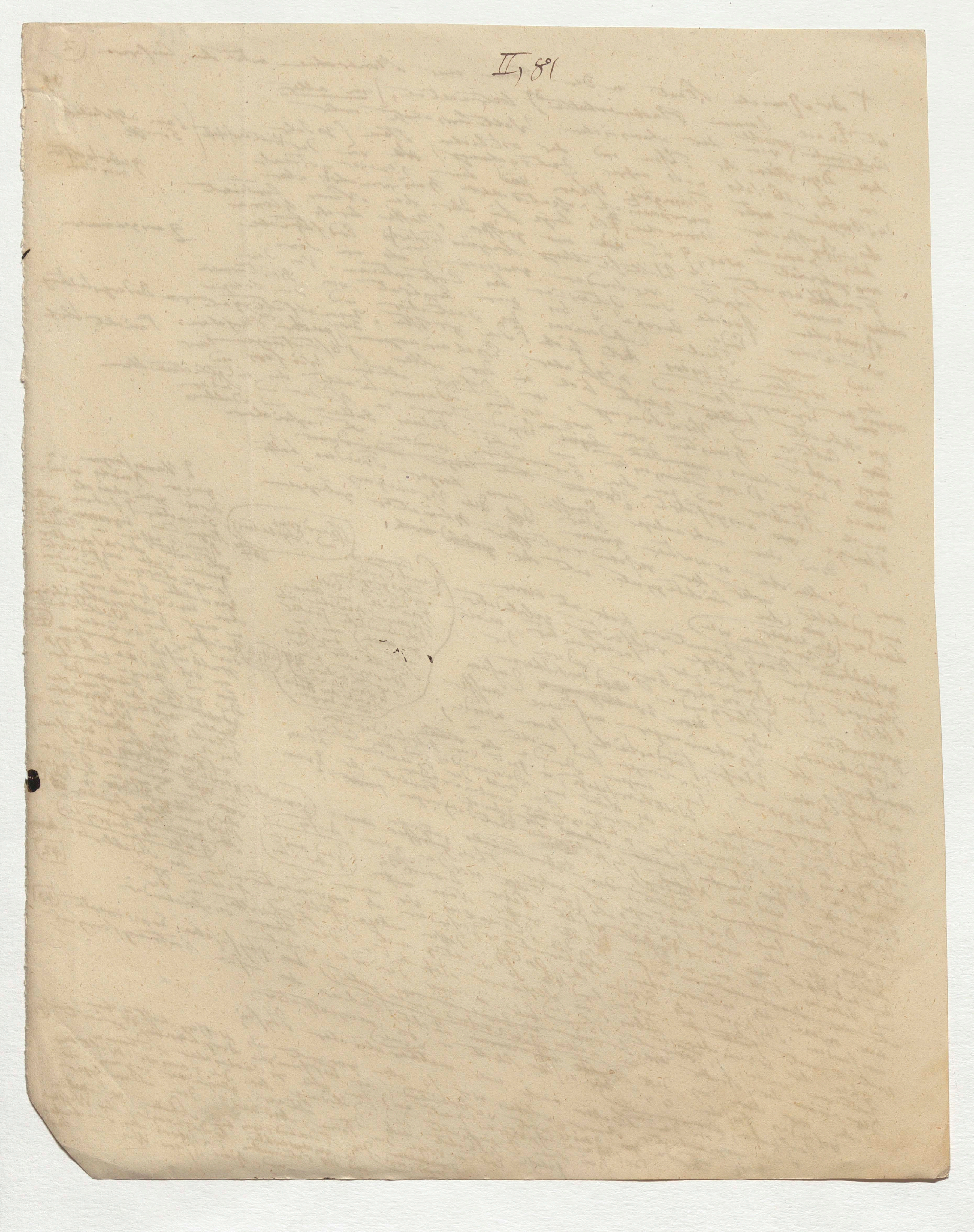
(über halten waren der)

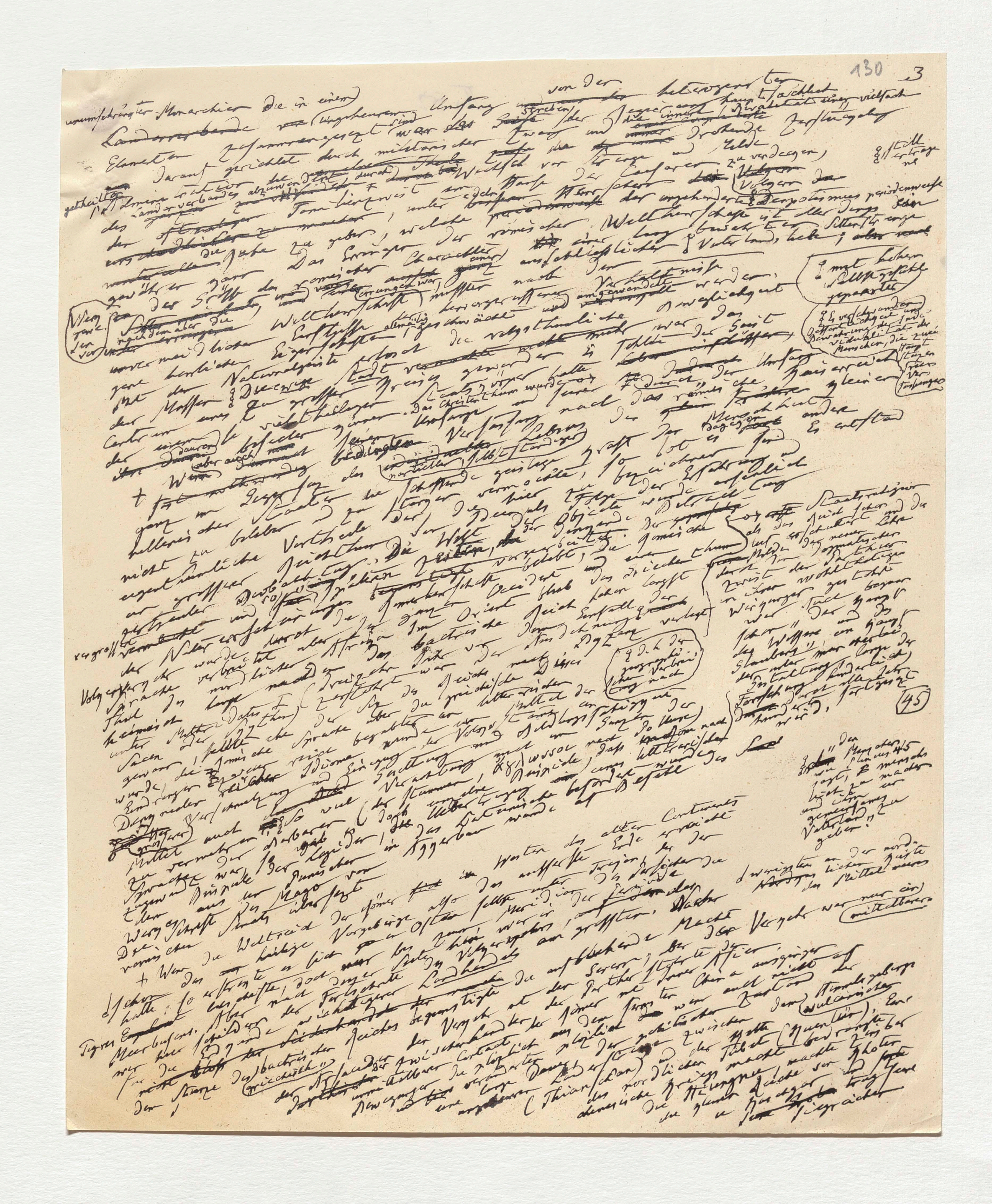
(eingenommen)

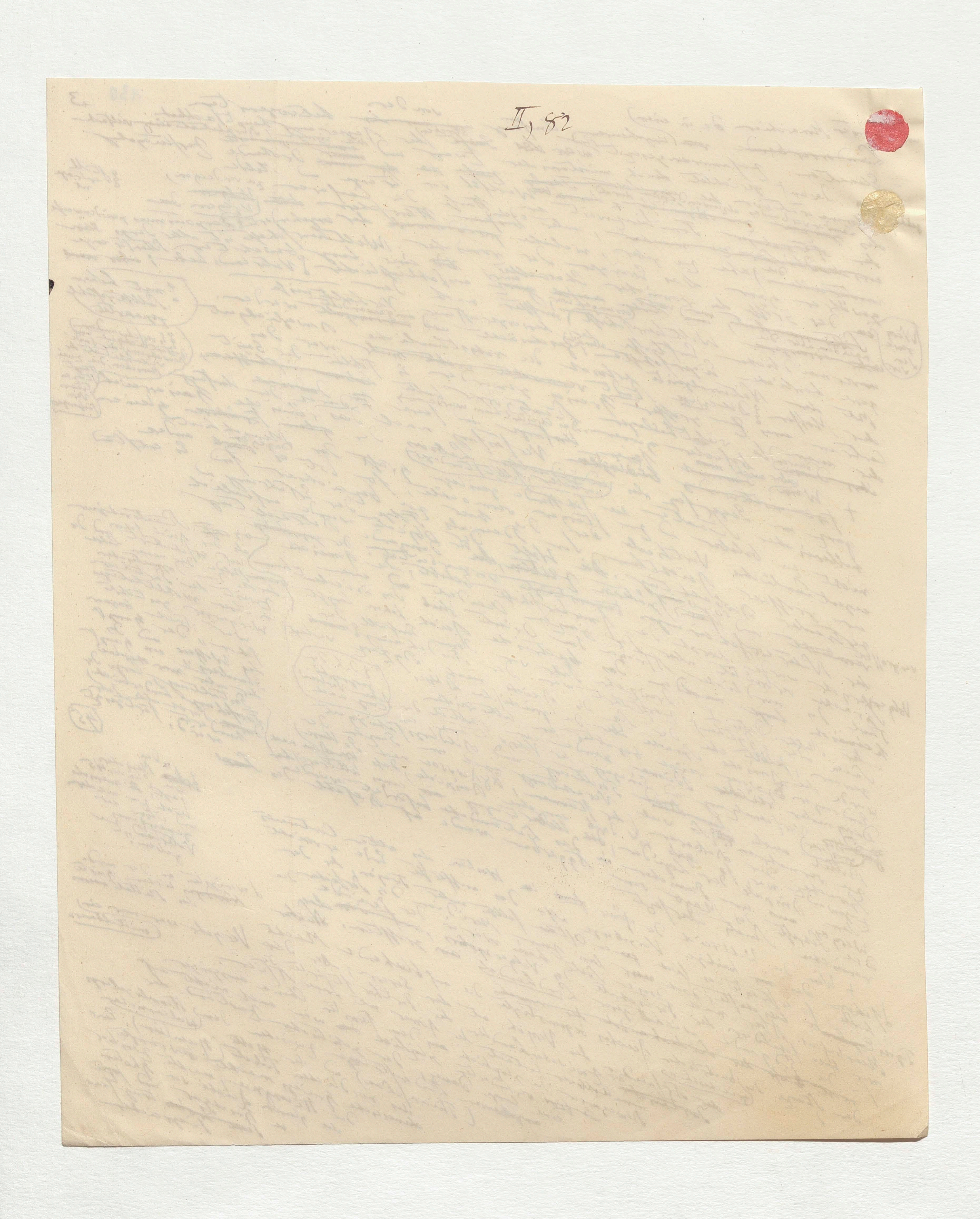
[illegible] Vernunft [illegible] ganzen Reichs [illegible] durch griechische Geometer [illegible] Augustus begonnen [illegible] Römerstraßen [illegible] viele [illegible] [illegible] besuchte doch nicht ohne Unterbrechung [illegible] Welt [illegible] [40] [illegible] Reise [illegible] der große [illegible] Theil der Welt war [illegible] [41] [illegible] als Geograph [illegible] [42]

[43]

[44]







131 4

Westen bis an die östliche Küste des Caspischen Meeres. Das ist die grosse Expedition des Feldherrn Pantschao unter der Dynastie der Han. Sie fällt in die Zeit des Vespasian und Domitianus. Chinesische Schriftsteller schreiben dem Feldherrn Pantschao (rühmend und ehrgeizig) selbst den Plan zu das Reich der Römer (Ta thsin) anzugreifen. Die Perser mahnten ihn davon ab. 46 So entstanden Verbindungen zwischen den Küsten des stillen Meeres, dem Serikerlande und dem Oxusgebiete an dem ein lebhafter Handel mit dem Schwarzen Meere getrieben wurde. Die Richtung der grossen Völkerfluth in Asien war von Osten nach Westen. Anderthalb Jahrhunderte später zur Zeit unserer Zeitrechnung gab der Anstoss der (Geten) Hiungnu [illegible] zur Zerstörung Carthagos auf den blonden und blauäugigen war, der Race 47 der Usün ... Quelle zu Europa ... [illegible] berührte, entstanden hatten, welche die Grenze von Europa ... Völkerwanderung, welche die Völkerwelle [illegible] fortgepflanzt und so [illegible] hatte Jahrtausende der Hiungnu [illegible] haben [illegible] oberen Flussthal entgegengesetzten Richtungen mit dem anderen friedlichen Contact, Bewegungen nach commerciellen [illegible] der Völkerströmungen Theil der ersten [illegible] den [illegible] zwischen vorübergehenden ... Begebenheiten in friedlicher Jahr [illegible] des Occidents ... gebracht. Jenen des Oceans Fortschreiten gleich [illegible] grosser Bedeutung.

Unter der Regierung des Kaiser Claudius gar die Gesandtschaft des Rachias aus Ceylon nach Rom. Unter dem Marcus Aurelius Antoninus (bei den Geschichtschreibern der Dynastie der Han An-tun genannt) erscheinen römische Legaten [illegible] zu Wasser über Tunquin an chinesischem Hofe. Sie waren [illegible] Einfluss durch unsere Zeitrechnung gegenwärtigen [illegible] der sonnenreichen [illegible] des griechischen weit verbreiteten ... Jahrhundert Sphaere [illegible] indischer Mathematiker Aryabhatta und Indien weit [illegible] der ersten ... vielleicht ... 49 aber war beide Länder [illegible] der griechischen ... wurde 48 Die grossen ... Schilderer Wege der Thierkreises verbreitet ... Brahmagupta ... abgesonderter Völker Varahamihira (Die Sodiac) angeordneten altgebildeten Diophantus, durch die sind neuer als ... ganz ... dieser ... verbreiteter Welthandel ... hier nicht und jeder früher schon entdeckt war ... so ausgebreiteter Erd [illegible] Völkerstämme ... Wege in Indien zugehört ... Caesaren ... unbedingter ... der ... müssen nur war, ursprünglich ... Occident ... was ist ... gestattet ... theilweise ... Legenden ... zu ... Fortschritte des allgemeinen ... unternommen ... wieder ... Zeitepoche ... Weltkenntnis ... geographischen ... zeitreichende ... Bezeichnet weder der ... Wege und alle Fortschritte der Erkenntnis des ... Messbaren ... von Armasea Astronomie ... Planeten ... zu ... entwerfen ... wie er ... einen beträchtlichen Theil der Römischen Reichs mit eigenen Augen gesehen.

+ Wir erwähnen vielfach ... Ptolemaeus ... gemeinsam ... Ptolemaeus ... Grossartigkeit der Alterthum Strabo ... bis an die Armenien ... Vergleich Strabo und Hipparchische ... der ... Grenzen Aethiopiens" ... der nicht ... Kottys ... Arbeiten des ... bis an die ... Weltmeer ... und Umfang des ... geographischen ... begann ... 50. [illegible] ... von ... Einsicht ... hatte ... erworben ... und alle ... Pyrrhenischen ... drei und achtzigsten Jahre ... Zeit der ... Herrschaft der ... Welt ... Alexanders Heerzüge ... und ... Eratosthenes ... geograph. Wege zu ... nach der ... Handel war nicht ... Der indische ... Inachden er als Fortsetzung des Polybius 48 Geschichtbücher vollendet hatte

d dem Kaiser Mingti aus

Zerstörung

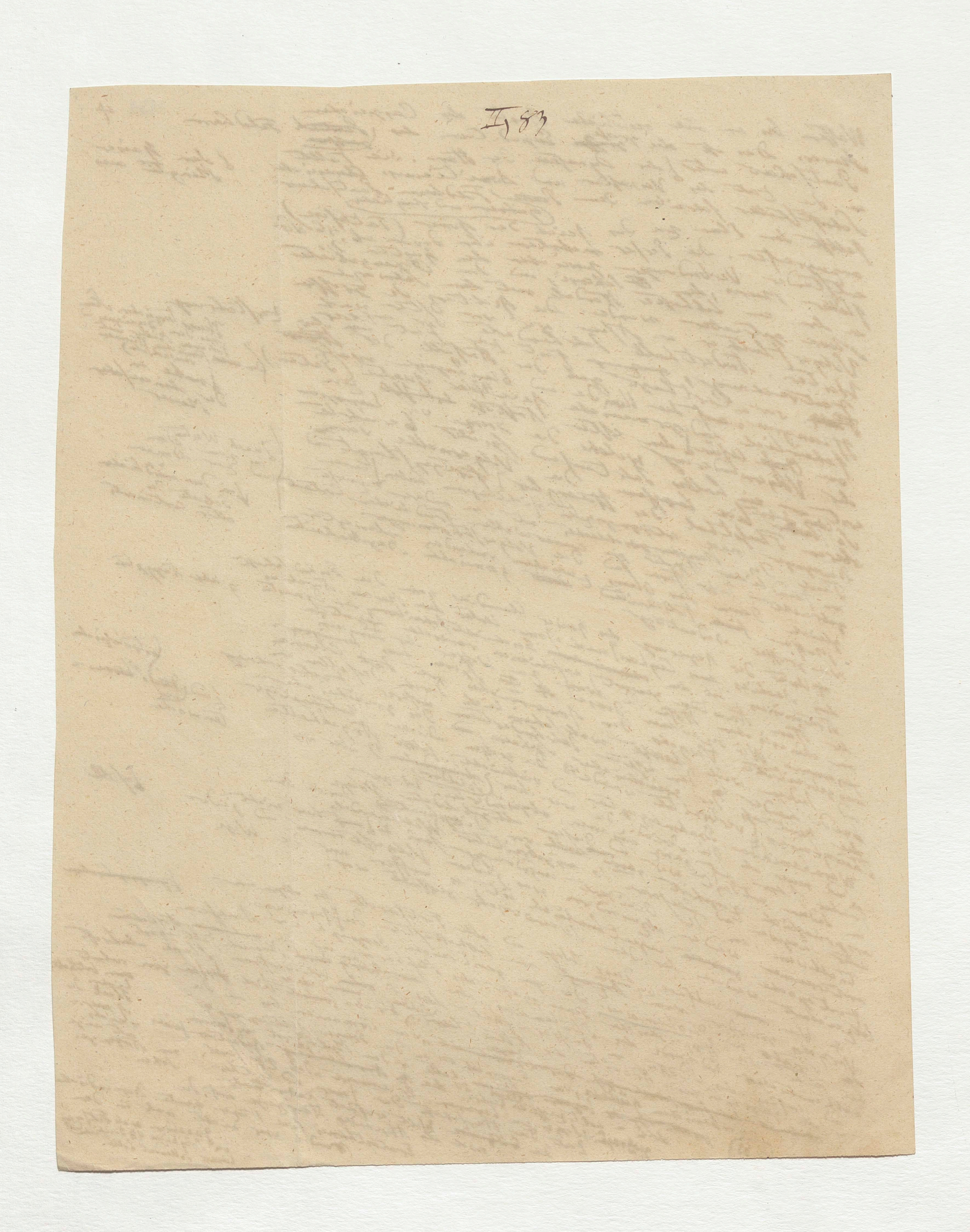
Hiunnu, tungusischen Stammes der Bezwinger des Attila ... verweilend ... nahe an der chinesischen Mauer

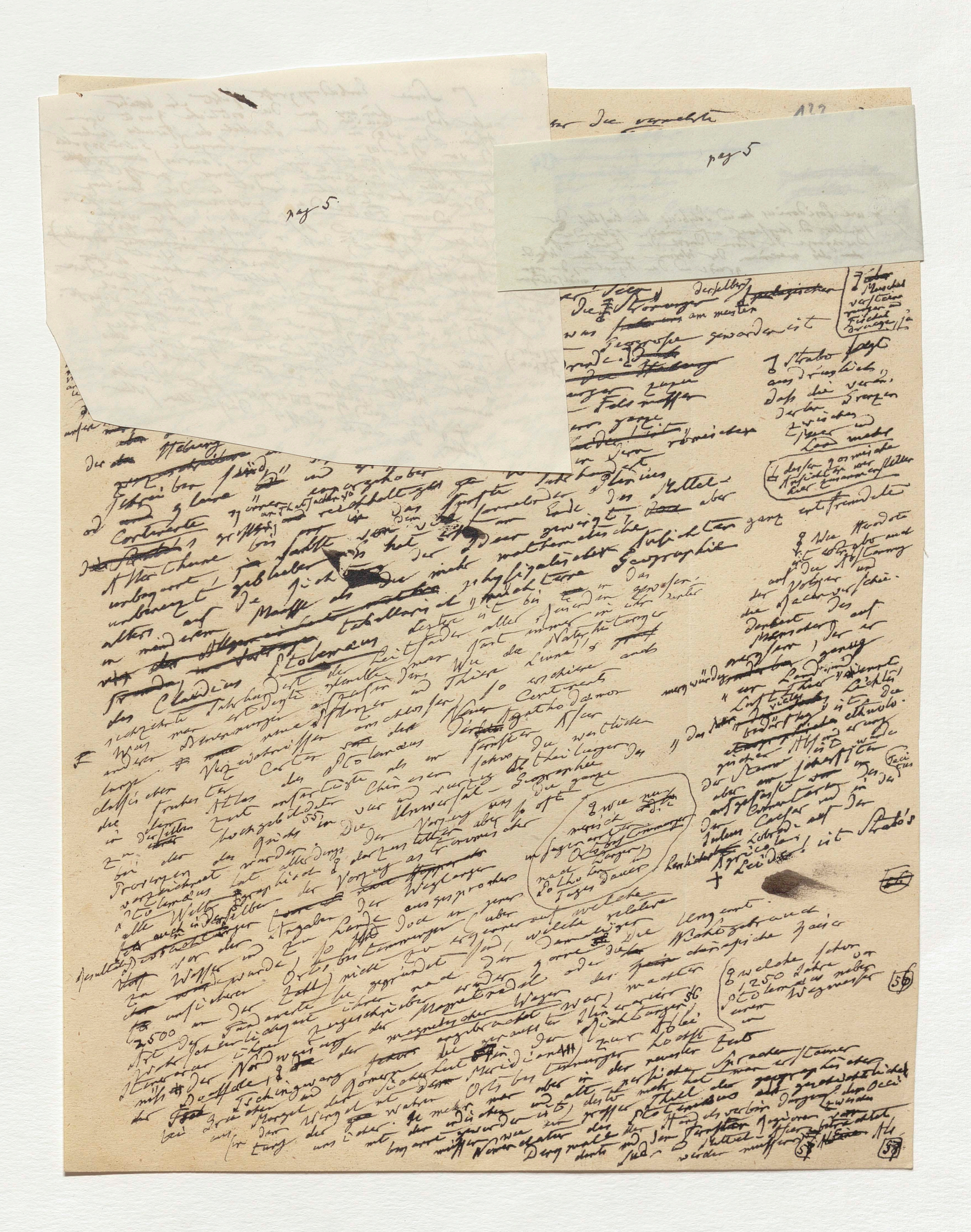
Inach Westen bis zum Don und zur Donau ... von dem nördlichen Gebiete des alten Continents

astrologischen Planetenwoche

b soll

N 83





133

Seine Einbildungskraft führte ihn weiter über Indien hinaus an die östliche Küste von Asien. Da wo in dem Parallel der Hercules Säulen und von Rhodos eine zusammenhängende Gebirgskette (Fortsetzung des Taurus) [illegible] Continent von seiner größten Breite durchzieht, ahndet er die Existenz eines andern Festlandes, zwischen dem westlichen Europa und Asien. Es ist sehr wohl möglich, sagt er, daß in derselben [illegible] Welt liegen [illegible] außer der von uns bewohnten mehrere verschiedene [illegible] Menschen [illegible]

n. 52

[illegible] Kleinasien [illegible] Parallel [illegible] Atlant. Meer [illegible]

Z (oder Athen?)

[illegible] neuen Welttheils [illegible] sagt Strabo [illegible] Darstellen sollen

+ "Wie [illegible] die etwas [illegible]

132 5

[illegible] der Araber, [illegible] Aegypten über die [illegible] Zahl der Schiffe [illegible] Hormos [illegible] nach Indien segeln. 51 [illegible] Größe [illegible] ist wenig [illegible] auf die Vollendung einzelner Theile geordnet", [illegible] so wollte er, in seiner [illegible] den Blick auf die Gestaltung des Ganzen und [illegible] auf die Verallgemeinerung der Ideen heften. [illegible] dieser Weg nach [illegible] Zahl [illegible] physikalischer [illegible] über nicht ab, wie große [illegible] Veränderungen Die Erdfläche [illegible] [illegible] besonders geognostischer [illegible] abgeschlossener See [illegible] die Ursachen der [illegible] Meere [illegible] Strömungen [illegible] am meisten [illegible] Durchbruch [illegible] Niveau der [illegible] [illegible] was [illegible] Geognosie geworden ist [illegible] allgemeiner [illegible] der neueren [illegible] Erdrinde [illegible] Oscillationen der [illegible] Bodens [illegible] [illegible] periodische [illegible] Hebung und Senkung [illegible] Kreidenmergel [illegible] Felsmassen [illegible] nicht bloß einzelne [illegible] sondern ganze [illegible] Inseln [illegible] römischen [illegible] große [illegible] Weg [illegible] Continente [illegible] [illegible] Mittel- [illegible] Alterthume [illegible] geographischer [illegible] mathematischer [illegible] Geographie [illegible] Masse [illegible] tabellarisch [illegible] Ptolemäus [illegible] Leitfaden [illegible] Naturhistorie [illegible] Claudius [illegible] Jahrhundert [illegible] Thiere [illegible] Linné's [illegible] Continents [illegible] Agathodämon [illegible] Ptolemäus [illegible] Atlas [illegible] Chinesen [illegible] Universal-Geographie [illegible] die ganze [illegible] Vorzug [illegible] Ptolemäus [illegible] alle Welt [illegible] Vorzug [illegible] Weglängen [illegible] ausgesprochen [illegible] welche [illegible] Wasser [illegible] Landes [illegible] Orts [illegible] bestimmungen [illegible] 2500 [illegible] Magnetnadel [illegible] magnetischen Wagen [illegible] 56 [illegible] Nordweg [illegible] Meridians [illegible] Orts bestimmungen [illegible] Theil der Ptolemäus [illegible] [illegible]

[illegible] Resultate [illegible] behandelte

53

[illegible] Muscheln versteinerte Fische [illegible]

[illegible] Strabo folgt [illegible] daß die [illegible] Grenzen [illegible]

[illegible] dieser [illegible] Aufsicht [illegible]

[illegible] Wie Herodot [illegible] Strabo und [illegible]

[illegible] merkwürdig [illegible] Lichter [illegible] Kenntnis [illegible] Julius Caesar [illegible] Agricola [illegible] Leider ist Strabo's [illegible]

Tacitus

[illegible] wie [illegible] Tages Dauer

[illegible] welche schon 1250 Jahre vor Ptolemäus [illegible] Wegmesser

56

57

134

wie Posidonius und Polybius den Einfluß der schnellen od. langsamen auf einander folgenden Durchgänge der Sonne durch den Zenith auf das maximum der Wärme unter dem Äquator [illegible] der Aequator, die [illegible] vielfältigen

Handel der Araber, er staunt in Aegypten über die vermehrte
Zahl der Schiffe die von Myos Hormos unmittelbar
nach Indien segeln. 51) [illegible]
[illegible] Größe [illegible] auf die Vollendung einzelner Theile
[illegible] ist weniger [illegible] so wollte er, in seiner Steigerung des Ganzen
vor Allem den Blick auf die Gestaltung der Ideen
Dieser Weg nach Verallgemeinerung der Zahl trefflicher physikalischer
aber nicht ab, gehalten wie große [illegible] Die Erdfläche selten welche
besonders geognostischer Veränderungen abgeschlossener Seen derselben
Ursachen der [illegible] die Strömungen am meisten
Durchbruch ursprünglich Niveau der Meere [illegible] was [illegible] Geographie geworden ist
allgemeine [illegible] der neuern
[illegible] Oscillationen der Erdrinde [illegible] Bodens [illegible]
Senkung der [illegible] Erschwerungen [illegible] Felsmassen
Hebung und Senkung der gleichartiger bloss einzelne [illegible] sondern ganze
[illegible] dass nicht [illegible] Inseln [illegible] werden [illegible] römischen
[illegible] große [illegible] Weg [illegible] Jahrhundert
[illegible] ungehobener [illegible] Plinius
Continente [illegible] Thatsachen [illegible] [illegible] sammelnder [illegible] Ende des Mittel-
Alterthume [illegible] hatte [illegible] hat [illegible] der [illegible] gewagt [illegible] aber
unbegrenzt [illegible] geblieben [illegible] die [illegible] mathematischer Schichten ganz
unbegrenzt auf die [illegible] Masse als der [illegible] physikalischer Geographie
älteren [illegible] tabellarisch [illegible] terrae [illegible] bis [illegible] Das
in manchen [illegible] Leitfaden aller [illegible] immer [illegible] gewesen
[illegible] Claudius Ptolemaeus letzte ist [illegible] in der [illegible] ersten
das [illegible] Jahrhundert der [illegible] war fast immer [illegible] Naturkenntnisse
sechzehnte Jahrhundert entdeckte [illegible] Wie die Linie [illegible] [illegible]
Was man [illegible] aufzuzeichnen [illegible] und Thiere so erschienen auch
andere Strömungen [illegible] eine [illegible] anschlossen [illegible] Neue Continente
lange [illegible] Vorzutreffen [illegible] Agathodämon
classischen [illegible] Carten des Ptolemaeus [illegible] ersten [illegible] Asien
die früheren Atlas [illegible] angefertigte [illegible] Chinesen [illegible] Jahre [illegible] weltlichen
in derselben Zeit beschrieb [illegible] und [illegible] Universal-Geographie [illegible] die ganze
zu der [illegible] 55) in Die [illegible] Vorzug [illegible] so oft
bei der [illegible] der [illegible] darzustellen aber [illegible] Erinnerungen der
Trennungen [illegible] verzeichnet worden [illegible] [illegible] Vorzug [illegible]
Ptolemaeus hat allerdings [illegible] der Vorzug [illegible] Weglängen
alte Welt [illegible] derselben [illegible] Angaben der Lande ausgesprochen
[illegible] [illegible] zur Wasser [illegible] Orte [illegible] Bestimmungen über
[illegible] [illegible] unsicheren [illegible] [illegible] nicht [illegible] Gegenden auf welche
[illegible] wurde [illegible] Zahl [illegible] gegründet sind, welche relativen
2500 an der [illegible] Gradwerte [illegible] über [illegible] [illegible] Damaligen [illegible] die Längenunter-
Art der [illegible] [illegible] zugeschrieben worden [illegible] Wahrscheinlich
[illegible] ihrer [illegible] Magnetnadel oder der [illegible] chinesische [illegible]
[illegible] Nordweisung der magnetischen Wagen [illegible] war, machten
muss der [illegible] angebracht [illegible] der [illegible] weiter 56)
der [illegible] Richtungen [illegible] Meridian [illegible] zur Achse
[illegible] Tschingiswang [illegible] Bestimmungen [illegible] Lothe [illegible]
bei [illegible] Sonnen [illegible] Orts [illegible] neuesten Zeit
[illegible] Mangel der [illegible] war aber in der persischen Sprachen [illegible] erstaunen
[illegible] Wagel [illegible] Wasser [illegible] je mehr [illegible] und alt [illegible] desto mehr hat [illegible] geographischer
Erzählungen [illegible] ist, [illegible] großer Theil des Ptolemaeus [illegible] gewöhnlich
[illegible] der [illegible] Wanderungen [illegible] dieser [illegible] Dergmalle [illegible] [illegible] Handelsverbindungen [illegible] des Occi-
[illegible] [illegible] und [illegible] Mittel-Asien [illegible] Wenden
[illegible] wieder [illegible] 57) [illegible]

[illegible] schon von Archimedes angeregte

Die Erfindung [illegible] unser [illegible]

[illegible] Resultate aufzustellen behandelte Er

53) [illegible] Menschen versteinerten Fischen [illegible]

[illegible] folgt

Strabo [illegible] [illegible] dass die [illegible] Grenzen der [illegible] zwischen [illegible] mehr [illegible]

dessen geometrischen Ansichten wir hier zusammenstellen [illegible]

entfremdete

Wie Herodot [illegible] Strabo und [illegible] Äußerung auf der [illegible] und [illegible] Völker [illegible] [illegible] Sachen verschie- denheit des Menschen auf [illegible] [illegible], der [illegible] genug merkwürdig [illegible] [illegible] Land [illegible] [illegible] Licht [illegible] [illegible] ethnolo- gischen [illegible] ist [illegible] würde der [illegible] aber [illegible] aufgefasst [illegible] der [illegible] Julius Caesar und der [illegible] Africa [illegible] [illegible] ist Strabo's

Das [illegible]

Tacitus

wie [illegible] [illegible] nach [illegible] Ortsbestimmungen [illegible] Tagesdauer [illegible]

welche schon 1250 Jahre vor Ptolemaeus neben [illegible] Wegmesser [illegible]

56)

57)

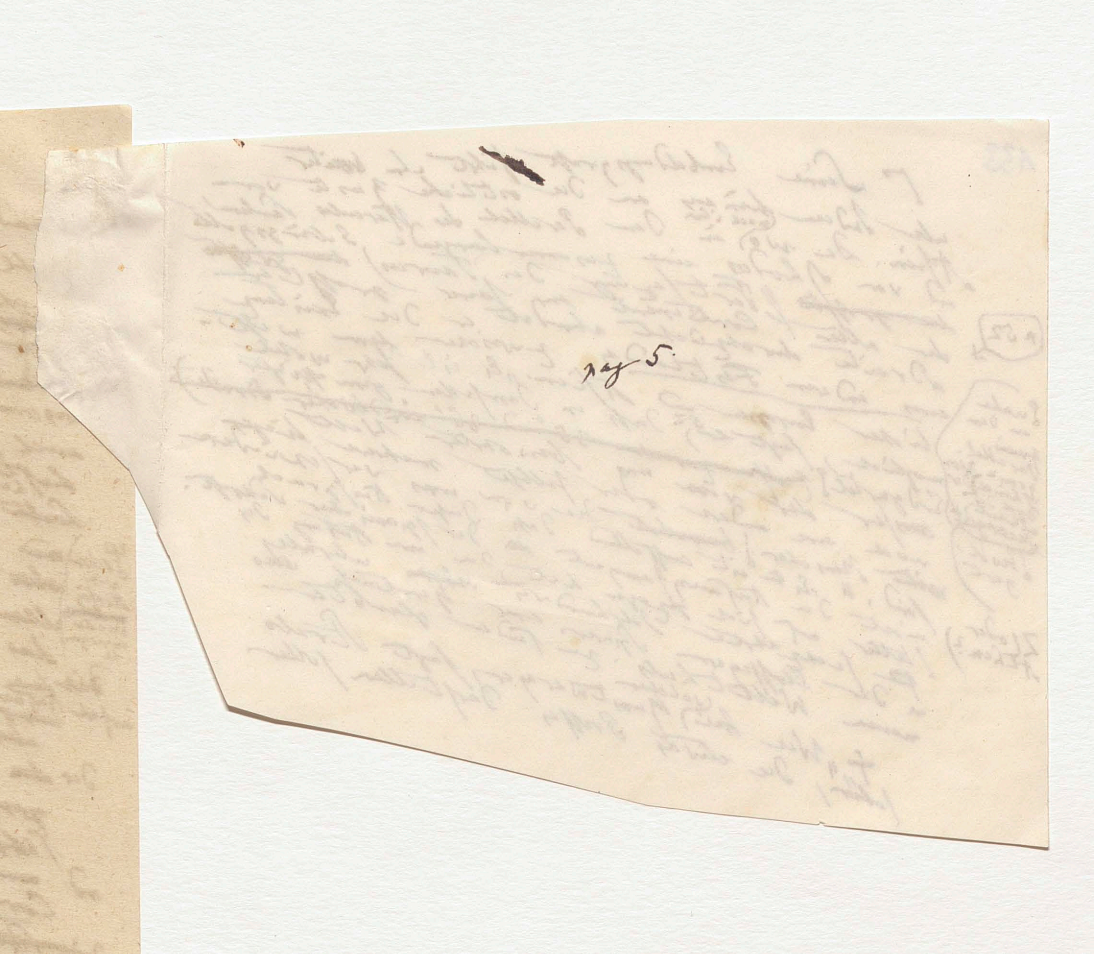
133

[° Seine Einbildungskraft führte ihn ~~weiter~~
über Indien hinaus an die östliche Küste von
Asien. Da wo (nach ihm) in der Parallel der Hercules Säulen
und von Rhodos eine ~~zusammen~~hangende Gebirgskette ~~die große~~
~~den großen~~ (Fortsetzung des Taurus) den großen
den ~~alten~~ Continent ~~in seiner ganzen~~ größten
Breite durchzieht, abndet er die Existenz
eines andern Festlandes zwischen dem west-
lichen Europa und Asien. "Es ist sehr wohl ~~möglich~~ ~~gemäßigten~~ ~~Breiten~~
möglich (sagt er[52]) dass in demselben ~~35°~~ und ~~36°~~ ~~nördlichen~~
Erdgürtel ~~selbst zwei~~ oder mehrere bewohnte Welt liegen
unser der ~~von~~ oder selbst mehrere verschiedene
noch eine andere ~~bewohnt~~ die von was Ausdruck
~~von~~ Menschen sind. Es ist auffallend dass diese Aussprache des
sind." Es ist zusammengenommen ~~da~~ der Spanischer im Anfang der
nicht der Gelegenheit hat ~~ich~~ überall
statten als sich ein Jahrhunderts eine Hoffnung eine geglaubter
~~in~~ der Sechzehnten Spuren zu finden, sagt Strabo
in der Entdeckung des Welttheils Darstellen sollen
neuen Welt bei solcher Ausmessung Darstellen sollen
bei solcher ~~Aus~~messung Größe
f Wie die etwas Größe
[dör.]

n 52

Znake an der ~~franz~~ Parallel-Zone der Ebene der ~~ge~~ Sphäre des atlantischen Meergebiets Überliefert

Z (oder Athen?)



pag 5.

134

wie Posidonius ~~den~~ und Polybius den Einfluss der schneller od. langsamer auf einander folgenden Durchgänge der Sonne durch den Zenit auf ~~den~~ das maximum der Wärme unter dem Wende- kreise und dem Aequator, die ~~[illegible]~~ nicht selten [illegible]

pag 5

135 6

eine der wichtigsten Folgen dieser Handelsverbindungen ist auch
die richtige Ansicht der Abgeschlossenheit des Caspischen
Meeres, welche die Ptolemaeische Erdkunde nach fast [illegible]
hundertjährigem Irrthume wiederherstellte. Herodot und
Aristoteles [illegible] die Meteorologica [illegible] Weise
vor den Feldzügen Alexanders schrieb [illegible] die Olbiopoliter
[illegible] Späteren [illegible]
halten dieses Abgeschlossen hielt [illegible] Nachrichten [illegible] Meer
[illegible] der Vater der Geschichte [illegible] Caspischen [illegible] Jaiq (Ural)
zwischen der [illegible] der Wolga (Rha) und dem [illegible] Ausflusses nur
[illegible] Strom dort die [illegible] [illegible] Alexanders [illegible] Ursachen das
[illegible] entstehen [illegible] Meere [illegible] in die [illegible] Meer [illegible] Waldungen
der [illegible] bis zum (Damaghan) in das Caspische [illegible] Asterabad
aber Hyrcanien herab [illegible] von [illegible] [illegible]
des Mazanderan [illegible] Norden Alexanders [illegible] Schwarze [illegible]
Zadracarta [illegible] gegen [illegible] [illegible] Expedition [illegible]
[illegible]

Mundes

[illegible] Nachrichten von der [illegible] Schwarzen Meer [illegible] [illegible] [illegible]

Strahlers [illegible] [illegible] Expedition [illegible] Caucasus
entstand [illegible] Makedonische [illegible] Jaxartes oder [illegible] große
[illegible] Erdgegend [illegible] [illegible] verwechselt [illegible] Binnenmeeres vor
Tanais wurde (Herodot [illegible] richtigen [illegible] [illegible] Seiten [illegible] eine
[illegible] gegen [illegible] [illegible] [illegible] Nordostende [illegible]
Ptolemaeus des Caspischen [illegible] Zunge [illegible] [illegible] Alexanders [illegible] Meer
[illegible] Wasser [illegible] vielleicht [illegible] [illegible] der [illegible] [illegible]

(50 Herodot's Araxes)

der den Agathias fortsetzte, finden

[illegible] Araber [illegible] [illegible] Ptolemaeus der Hypothese [illegible] der Nordschaale
byzantinischen [illegible] [illegible] [illegible] die Mythe [illegible] welches Sinarum
[illegible] zu [illegible] und nach dem [illegible] nicht [illegible] Thina (Tsin
wiederum geschlossen und [illegible] werde [illegible] habe, und der Indischer
vier Meerbusen [illegible] Südlande [illegible] Cattigara [illegible] Seleucus
Sage für gestattet [illegible] Mythe welche [illegible] [illegible] Es genügt
[illegible] Vorgebirge [illegible] Afrika [illegible] [illegible] [illegible] Weltansicht
Metropolis, [illegible] verbindet. [illegible] Tyrus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] über
(China) [illegible] Marinus [illegible] Aristoteles [illegible] [illegible] [illegible] Erdgestaltung
Ocean [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] besonders
Aristoteles Babylonier [illegible] Schilderungen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
der [illegible] [illegible] [illegible] Landhandel [illegible] [illegible] der [illegible] Wissen
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Lage der [illegible] [illegible]
Schwankungen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] erweiterte [illegible] [illegible] Einbildungskraft [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] begriffen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] welche [illegible] die Araber [illegible]
zu [illegible] [illegible] [illegible] Abendländer [illegible] Optik, [illegible] der Gründer [illegible] ist
Weltherrschaft, [illegible] vollenden [illegible] erhalten [illegible] Physik [illegible] [illegible] Es ist
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] würdige
Erdgestalt [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Probleme

(Einheit [illegible])

[illegible] Alterthum der griechischen

der Lichtstrahle

Wie Ptolemaeus (Claudius) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Alexandrien [illegible] [illegible] (physische) [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] Theils [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sind.
[illegible] nach [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (wieder [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] zu messen [illegible]
[illegible] wichtiger [illegible] [illegible] Pseudo-Aristoteles [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Ptolemaeus [illegible] gebrochen [illegible] der Luft in das Wasser und in Glas, wie
[illegible] [illegible] [illegible] 64, wiederholte [illegible] Arbeit des [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] geleitet, [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Lichtstrahls [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] Dichtigkeit [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] Einleitung [illegible] [illegible]

der
eine / wichtigsten Folgen dieser Handelsverbindungen ist auch
die richtige Ansicht der Abgeschlossenheit des Caspischen
Meeres welche die Ptolemaeische Erdkunde nach ~~[illegible]~~ fünf Herodot und
hundertjährigem Irrthume wiederherstellte, gleichsam Weise
Aristoteles der die Meteorologica Feldzuge Alexanders schrieb
vor der späteren hatte gegeben ~~[illegible]~~ die Olbiopoliter
hatten jene Abgeschlossenheit jenes Nachrichten geschöpft
aus denen der Vater der Geschichte jenes Caspischen Meer
~~aus~~ denen der nördliche Theile der Wolga (Rha) und dem Jaïk (Ural)
gierten der Name der [illegible] die [illegible] ~~[illegible]~~ ursachen
zwischen der zweite ihrer [illegible] Ganz anderer Hyrcanien, das
Schwarze Meere entstehen lassen dem Meere Hyrcanien das Weltmeer
von Taurus hoher bis (Damaghan) in das Caspische Meer bei
der Hekatompylos herabsteigen und das ~~[illegible]~~ dem ganzen Asterabad
über Mazanderan westlich von Kurdsehr gelegt ~~[illegible]~~ wie
des Zadracarta [illegible] Norden Alexanders erzählt, die Vermuthung
Wir endlich gegen heller Dasein des Schwarzen Meeres.[58]
Plutarch in dem Leben Expedition um Sarcha nach zu haben ~~[illegible]~~ Der
entstand es Macedonische so verhältniß Lage erhalten Caucasus ~~[illegible]~~ Fürst scheller den
Die Erdgunde so dem Jaxartes der verwechselt ~~[illegible]~~ den großen
der einzelnen Alexander dem (Sihon) richtigen gedacht, Binnenmeers vor
Tanais wurde (Ahardan Orxantes) ~~[illegible]~~ stellte verstanden des
Paropamisus gegen ~~[illegible]~~ gerichtet Zeitung ist. Die Seitenzweige einer
Ptolemaeus der Caspische Osten Jungle ~~[illegible]~~ Ausdehnung erwandert.[60] Er
Asia vielleicht eine Deutliche Stimme der (50 Herodot's Araxes)
Wetter ~~[illegible]~~ verschiffte, der das ganze Meer[61]
der Arabien die ~~[illegible]~~ Ptolemaeus der die Hypothese Nord schliesst
byzantinischer ... das Ptolemaeus es und die Mythe von der Nordschatte
zu belegen dass nach dem sollte nach offener nicht die Mythe vor welches
wiederum ist geschlossen und Südlande wurde aufgegeben habe; Cattigara; und Thinae Sinarum
vier Meerbusen gestattet gehalten Südlande ~~[illegible]~~ der Lande welche ~~[illegible]~~ Indischer (Tsin)
Lage für entgegenstehender ~~[illegible]~~ Mythe Seleucus
für unbegrenzter Ostafrika wurzelt in Hipparch ~~[illegible]~~. Es genügt
~~den~~ Vorgebirge daraus ~~[illegible]~~ Diese Mythe machte Tyros zu Hipparch hinaufsteigen in Weltansicht ~~[illegible]~~
Metropolis; also ~~Ost~~ Afrika Dauer Tyros zu Aristoteles hinaufsteigen Weltansicht, wie durch
(China) verbindet. Ocean und die einer von Marinus aus Aristoteles fortschreiten zu erinnern, wie ~~[illegible]~~ sehr
Schatten zu die von Marinus aus Aristoteles fortschreiten zu erinnern, wie die mehr mir
Babylonier zu bezeugen Schilderungen der ~~[illegible]~~ der Erdgestaltung
der diesen vermischten Beispiele daran zu das Weisen wurde das Ganze der Gegenden an
enge wege an Erzeugen wieder verdeutlicht vereinte der Jenseits der
zu durch Schwankungen ~~[illegible]~~ Schattabell und Landhandel Lage der und sinnreiche Welt
halbbegründete erweiterte glauben durfte! ist unter der Einbildungsgrenze weglicher
durch erweiterte gelauben bestätten! unter Erdbildungsgrenze ~~[illegible]~~ sogar eines See
zu begriffen die ~~[illegible]~~ Ahndungen ist ganz ~~[illegible]~~
Alexandrinischer Weltherrschaft, alle ~~[illegible]~~ im großen welche die Araber
Combination ~~[illegible]~~ bei zu vollenden der Optik, denn ~~[illegible]~~ Gründer aus ~~[illegible]~~
~~[illegible]~~ Verschmelzung verschnell zu vollendet durch seine Optik, haben, Physik geworden ist ~~[illegible]~~
Erdgarte Weil Ptolemaeus durch seine Optik erhalten ~~[illegible]~~ Brechung des ~~[illegible]~~ Es ist
(Claudius) ~~[illegible]~~ unvollständig mathematischer Catoptrik der Krebs oder erinnert Stoff
wenn ~~[illegible]~~ Theils der Alexandrien[63] ~~[illegible]~~ Erscheinungen statt ~~[illegible]~~ des würdigen
der ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ nach Theil vor ~~[illegible]~~ haben wir (physische) ~~[illegible]~~ wir ~~[illegible]~~ Problemen (Einheit reicher) der ~~[illegible]~~ der griechischen
berührt ~~[illegible]~~ fortsetzte zu (wieder ~~[illegible]~~ aristotelischen ~~[illegible]~~ finden, für der Lichtstrahl
in wichtigen fortsetzte vergleichen pseudo-aristotelische ~~[illegible]~~ zu messen sind.
beobachtet ~~[illegible]~~ vergleichen bei Seneca, ~~[illegible]~~ Versuche des Ptolemaeus
Beispiele in der römischer bei Seneca veränderte wiederholte zu messen Ptolemaeus
in der willgültig ~~[illegible]~~ 64. wiederholte die Arbeit des gebrochene ~~durch~~ der Luft in das
hervorgetreten Dieses Werk gewährt die Lichtstrahlen Es wird der ~~[illegible]~~ Wasser und in Glas, wie
aber ~~[illegible]~~ Lichtstrahlen ~~[illegible]~~ Körper ungleicher Dichtigkeit, geleitet, vom ~~[illegible]~~
~~[illegible]~~ Dichtigkeit ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ der Glas durch

§ Munde

§ zuerst

§ zuerst durch [illegible] Nachrichten der [illegible] die [illegible] Wir er

schmalen Nar... grossen Zahl der Zeitalter der Sophisten (Nagelgazi) der

§ der den Agathias fortsetzte, fanden

§ ~~[illegible]~~ Ansicht von der [illegible] sehr in

07 ~~[illegible]~~ der Länder die das Caspische Meer umgrenzen (Albanien, Atropatene und Hyrcanien) wie.

136

der / wichtigsten Folgen dieser Handelsverbindungen ist auch
eine / die richtige Ansicht der Abgeschlossenheit des Caspischen
Meeres welche die Ptolemaeische Erdkunde nach ~~sechs~~ fünf
hundertjährigen Irrthume wiederherstellte. Herodot und [illegible] gleichlaufender Weise
Aristoteles [illegible] die Meteorologica [illegible] Feldzüge Alexanders schrieb
vor der späteren [illegible] hat gegen ~~[illegible]~~ Die Olbiopoliten
halten diese Abgeschlossenheit berichtete jene Nachrichten [illegible] Meer [illegible] Jaïk (Ural)
[illegible] Der Vater der nördliche [illegible] der Wolga (Rha) und dem [illegible] Flusses ~~[illegible]~~ Ursachen
zwischen des Namen [illegible] die Idee ganz ~~[illegible]~~ [illegible] das
[illegible] entstehen lassen [illegible] Alexander der [illegible] Weltdinge
von Eismeere bis [illegible] Meer [illegible] in die [illegible] Meer ~~[illegible]~~ Asterabad
der [illegible] (Damaghan) in das Caspische ~~[illegible]~~ den [illegible] zu [illegible] wie
über Hecatompylos herabstieg und [illegible] von [illegible] die Vermuthung
des Mazanderan [illegible] Norden [illegible] [illegible] den Meeres. 58
Zadracarta [illegible] gegen [illegible] Alexander das Schwarze [illegible] Feldzughelden ~~[illegible]~~ der
bis endlich in den ~~[illegible]~~ [illegible] dieser [illegible] nach zu haben
Plutarch [illegible] Expedition [illegible] im Ganzen [illegible] erhalten [illegible] ~~[illegible]~~
entstand [illegible] [illegible] Lage [illegible] des Caucasus [illegible] ~~[illegible]~~
Die Macedonische [illegible] der [illegible] vermischte ~~[illegible]~~ die große
die Erdkunde [illegible] Japortes (oder [illegible]) verwechselt [illegible] ver
[illegible] Irrthümer der [illegible] richtigeren [illegible] Binnenmeeres [illegible]
[illegible] wurde ~~[illegible]~~ (Herodot ~~[illegible]~~ [illegible] des [illegible] einer
Ptolemaeus gegen Herodot ~~[illegible]~~ stellte / Der [illegible] ~~[illegible]~~] Es
Asien des Caspischen gerichtet [illegible] Bedeutung [illegible] (60)
Westen ~~[illegible]~~ Osten [illegible] Jungle [illegible] Alexander [illegible] ~~[illegible]~~ Meer
vierter [illegible] Deutlichen der Das persische (61)
Arabischen [illegible] Schriftsteller, Ptolemaeus der die Hypothese des Nordschiedes
byzantinischen [illegible] dass [illegible] nach dem er sich [illegible] die Mythe von welchem
[illegible] zu beglaubigen [illegible] [illegible] wurde nicht die Mythe [illegible] Sinarum
geschlossen und nach dem er Cattigara, [illegible] Thinae / Tsin
widerum vier Meerbusen [illegible] Südlande aufgegeben habe, und der ~~[illegible]~~ Indischen
[illegible] gestattet erhalten ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ der Lande welche ~~[illegible]~~ [illegible] Seleucus
lange für unbegrenzt [illegible] ~~[illegible]~~ Mythe [illegible] Hipparch [illegible]. Es genügt
den Vorgebirge [illegible] Ostafrica [illegible] machte zu [illegible] [illegible] Weltansicht ~~[illegible]~~
~~das~~ Metropolis, also [illegible] Diese [illegible] [illegible] hinaufsteigen [illegible] wie durch
(China) verbindet. [illegible] Marinus aus Tyrus [illegible] fortschreiten ~~[illegible]~~ [illegible] Erdgestaltung
Ocean zu der einen von [illegible] Aristoteles [illegible] zu erinnern, ~~[illegible]~~ [illegible] mehr mehr
Arbiaten [illegible] [illegible] Schilderungen [illegible] [illegible] werden [illegible] Zuge der besonders an
der Babylonier [illegible] [illegible] Beispiele Weisen [illegible] dargestellt das [illegible] [illegible] Inneren der
zu dieser enge [illegible] wieder [illegible] Landhandel [illegible] versetzte [illegible] Sinnreiche Welt
durch [illegible] ~~[illegible]~~ Schauplatz wieder ~~[illegible]~~ [illegible] Lage-[illegible] durch [illegible] wissenschaftlicher Welt
Schwarzmeere [illegible] hatte, unter Einbildungskraft ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible]
[illegible] erweiterte [illegible] dürfte [illegible] ~~[illegible]~~ welche
durch [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] Anordnungen [illegible] [illegible] die Araber [illegible]
zu begriffen [illegible] in großer welche ~~[illegible]~~ die Gründer [illegible] ~~[illegible]~~
Alexandrinischer [illegible] zu vollenden Optik, haben der Physik ~~[illegible]~~ geworden ist
Weltherrschaft, alle [illegible] seine [illegible] erhalten ~~[illegible]~~ Kreisförmigen ~~[illegible]~~ Es ist
Combination ~~[illegible]~~ bei [illegible] vollständig Mathematischen [illegible] der Brechung [illegible] blosse
verschmolzen [illegible] [illegible] der Catoptrik [illegible] Erscheinungen [illegible] ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ [illegible] würdige
Erdkarte vorzustellen Weil Ptolemaeus (Claudius) [illegible] Alexandrier [illegible] hat [illegible] Physische [illegible] Probleme (Einhalt machen) [illegible] der griechischen
[illegible] Theils [illegible] ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ [illegible] wir [illegible] die Lichtstrahle
von ~~[illegible]~~ nach Theon [illegible] Fortschritt zu (werden aristotelischen vor finden) Ptolemaeus
Die ~~[illegible]~~ berührt werden [illegible] vergleichen [illegible] Pseudo-Aristoteles, wie [illegible] zu messen sind.
[illegible] wichtigen [illegible] Seneca wieder ~~[illegible]~~ gebrochen durch der Luft in das Wasser und in Glas, wie
beobachtet ~~und~~ [illegible] der römischen ~~[illegible]~~ 64. wiederholte Arbeit des Ptolemaeus [illegible] ~~[illegible]~~
Dasselbe ~~[illegible]~~ [illegible] willkührlich [illegible] [illegible] die ~~[illegible]~~ [illegible] Es wird der ~~[illegible]~~ [illegible]
in der [illegible] hervorgerufen [illegible] gewählt über ~~[illegible]~~ Lichtstrahl [illegible] Körper ungleicher Dichtigkeit geleitet, vom ~~[illegible]~~
~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~durch~~

Mündung

Zuerst

Zuerst durch [illegible] Nachrichten [illegible] Alexander [illegible] [illegible] [illegible] Waaren über [illegible] 59

Sohn des [illegible] grossen [illegible] [illegible] des Seleucus oder (Patrokles) [illegible] der

(o Herodot's Araxes)

der den Agathias fortsetzte, fanden

freilich ~~[illegible]~~ in [illegible] auf die Strahlenbrechung [illegible]

(Einhalt machen)

der Lichtstrahl

II, 85

07

~~alle~~ der Länder die das Caspische Meer umgrenzen (Albanien, Atropatene und Hyrcanien) wie.

136

137

7

vor Wasser in Glas. Die Resultate solcher physischer
Experimente sind in Tabellen zusammengestellt. Diese
Anfang einer physischen [illegible] (Aristoteles 65 [illegible]) Bewegung
reducirt ist [illegible] zwischen dem [illegible] und dem Zeichen [illegible] Bewegung
des Mittels zwischen dem [illegible] und dem Zeichen [illegible] behandelten
sehr spät in dem Zeitraume der elementaren Natur [illegible] einige
der in der Erforschung der Dioscorides und wie ich an einen
chemische Arbeiten des Dioscorides des [illegible] übergetragen Apparaten
andere Orte [illegible] 66 [illegible] Chemie [illegible] Destillir-Apparaten
tropfbarer Flüssigkeiten. Da [illegible] mineralische Säuren als [illegible] zu
auftaucht [illegible] Mensch [illegible] der Stoffe verschaffen. Caracalla
mächtige Mittel der Lösung der Aphrodisias unter grosser Beachtung
so ist der von Alexander [illegible] Stoffe über
besonders Distillation des [illegible] Weg auf [illegible] Naturen
werth. Sie bezeichnet den Weg auf Materiegrenze [illegible] gegenseitigen Anziehungs-
zur Zusammen[illegible] und [illegible] nahe dem [illegible] grossen
chemischer [illegible] gelangt ist. [illegible] ein anderer Name zu
grosse gelangt ist.
In der organischen Naturkunde [illegible] Pergamenus [illegible] Ätiernas aus Troezen [illegible] Notizen
zergliederung der Salerno vor Thiergeschichte des Aelianus [illegible] enthalten zerstreute Erst[illegible]
nennen, die Thiergeschichte des Oppianus [illegible] Darstellung gegründete Thier
Fischgedichte des Oppianus auf eigene Darstellung 67 [illegible] seltener [illegible] genommen
nicht Thatsachen wie der Urzahl [illegible] römischer Rhinoceros, Nilpferde, Strausse
ganz zu [illegible] Jahrhunderte lang im [illegible] Krokodile und Elephanten
welche vor Jahrhunderte [illegible] Elephanten, Tiger [illegible] überlegt [illegible] schon wegen
werden ([illegible] Löwen, [illegible] Anatomie [illegible] zu nennen. Des Sextus Jahrhundert des
[illegible] Eigenthümliche der Pflanzenkunde ist wieder Dioscorides [illegible] [illegible] Sammlung
In der Pflanzenkunde [illegible] Castor zu Rom vielleicht [illegible] Naturalien 68 gereinigt
Kräuterkunde [illegible] Mithridates nachgebildet [illegible] Madaura [illegible] zu der Zeit
des Thierarzt und Mithridates [illegible] erste [illegible] was [illegible] eines
wahrscheinlich nicht mehr als der [illegible] dieser [illegible] Erweiterung [illegible] noch des
des geistreichen Apuleius von [illegible] ist, [illegible] gedacht
Am Schluss der Darstellung [illegible] werden [illegible] Weltbeschreibung Welten
der römischen Wissenschaft geleistet [illegible] einer Weltbeschreibung umfassen versuchte
gewaltigen [illegible] Wissens [illegible] einer [illegible] [illegible] ähnliches [illegible] Encyclopädie der
respective [illegible] welche (Plinius 3) Buches ist nicht [illegible] Art der Verfasser [illegible] nicht
geworden, welches [illegible] mit [illegible] ist [illegible] der [illegible] seit [illegible] allgemeinen
[illegible] ganzen Alterthum [illegible] das Werk und [illegible] ausgezeichnet Titus schenkt [illegible]
werden und [illegible] [illegible] Vollgenüsse anzuwenden
der Natur und [illegible] [illegible] zusammenhängende
der Ausdehnung ist [illegible] selbst gewünscht [illegible] physischer
der damals [illegible] immer [illegible] etwas [illegible] des Plinius
Leitung wissenschaftlicher [illegible] naturales Historiae Mundi richtiger
[illegible] Historia naturalis [illegible] Materie und Erde [illegible] Ob[illegible]
[illegible] bietet. Die Übersicht [illegible] Himmel [illegible]
tabellarischen [illegible] jener Freund begreift [illegible] Weltkörper, die [illegible] der
[illegible] genannt hat [illegible] der Luftregion, [illegible] der
Lage und [illegible] der irdischen Verschiedenheit [illegible] Vorbereitung
[illegible] der Erde, alles [illegible] Verschiedenheit [illegible] bildenden
meteorologischen [illegible] bis [illegible] und über Vorberei[illegible] [illegible] ist unvollkommene
Gestaltung der Oceans bis [illegible] nach [illegible] Blüthen der [illegible] halbgewusst, [illegible]
des [illegible] dass [illegible] betrachtet Naturen [illegible] [illegible] [illegible] wegen der Flüchtigkeit
geistigen zu den [illegible] [illegible] [illegible] mehr [illegible] selbst und oft maliger Unzusammenhängendheit

zu längern dass
trotz
toria

eraidentes

Tron Ptolemaeus

[illegible]

Jenes Natur
[illegible]
Der [illegible]
[illegible]

Gestreichelt habe

65

66

Cilicien

67

Übersicht

Wissenschaften

68

in der Ausführung

Doch nicht

griechischen Ausdruck
Encyclopädie
[illegible] der
[illegible]

solcher

7

65

von Wasser in Glas. Die Resultate ~~zu~~ physischer
Experimente sind in Tabellen zusammengestellt. Diese
[illegible] einer physischen [illegible] ~~[illegible]~~ nicht auf ~~Bewegung~~
[illegible] (Strato [65] [illegible]) [illegible] Licht und Bewegung
reducirt ist [illegible] ~~[illegible]~~ ~~andern~~) Flüchte
des Mittels zwischen dem Auge und dem Gesehenen zu behandeln
sehr gehört in den Zeitraum der wir hier behandeln
der in der Erforschung der elementaren Natur [illegible] einige
chemische Arbeiten des Dioscorides und wie ich an einem
andern Orte ~~[illegible]~~ [66] ~~[illegible]~~ Chemie oft dem bezeichne
tropfbarer Flüssigkeiten. Da ~~die~~ mineralische Säuren als ~~[illegible]~~
aufgenommen ist, hat sich der Mensch die Stoffe verschafft, wenn
mächtige Mittel der Lösung der Stoffe unter Caracalla
so ist der von Alexander ~~aus~~ Aphrodisias mit großer Beachtung
beschriebene Destillation des Seewassers ... mehr Stoffe über
werth. Sie bezeichnet den Weg auf dem Naturgemäßheit der gegenseitigen Beziehungen
zur Kenntniß der ~~[illegible]~~ Zusammensetzung und ~~[illegible]~~ neben dem ~~[illegible]~~ großen
chemischen [illegible] gelangt ist. ~~[illegible]~~ ein anderer Name zu
größt gelangt ist.

In der organischen Naturkunde Pergamus ein anderer [illegible] das
Zergliederung. Galenus von Pergamus des Aelianus aus Praeneste
sammelte die Thiergeschichte ~~[illegible]~~ enthalten zerstreute Notizen
Fischgeschichte des Oppianus ~~[illegible]~~ Forschung gegründet. Es ist Thier-
nicht Thatsachen auf eigene die Anzahl [67] der ~~[illegible]~~ seltener Thiere genannt
genau zu ~~begreifen~~ wie die Anzahl von ~~[illegible]~~ Rhinoceros, Nilpferde ~~Strauße~~
welche vor Jahrhunderte lang im Circus (Elephanten) Tiger, Giraffen, Crocodile und Eber
werden (~~Strauße~~ Löwen, Tiger, Panther) völlig unbekannt [illegible] wegen
~~und~~ Ger thier [illegible] eine Anatomie [illegible] zu [illegible] Der Garten der hundert Jahr
Die vergleichende ist wieder Dioscorides zu [illegible] vielleicht der ~~[illegible]~~
fand die Pflanzenkunde auf den Araber am [illegible] gesammelt
In der Pflanzenkunde ist wieder ... Castor zu [illegible] bis [illegible] Naturalien [68] gezeigt
der Gartenkunst ~~[illegible]~~ Arzt des Antonius nachgebildet Naturalien Sammlung
erweiternder des Thiergarten und Mithridates. ~~Madaura~~ Madaura zu der Zeit
des wahrscheinlich nicht mehr als der ~~[illegible]~~ dieser, ~~der~~ was ~~eines~~ des
der geistreichen Apuleius von ~~[illegible]~~ Erweiterung noch ~~[illegible]~~
Darstellung in ~~[illegible]~~ ist, ~~[illegible]~~ Weltbeschreibung gedacht

Am Schluß der Welt herrschaft werden, wie Weltbeschreibung umfassen Welta
der römischen Wissens gelaüftet einer ~~Weltbeschreibung~~ ~~der~~ ~~Divina~~ ähnlichen versuchte
gesammelten ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Bücher ~~[illegible]~~ ist nicht ~~[illegible]~~ der Encyclopädie
großartige, welche ~~[illegible]~~ Plinius [3] eine Art der Verfasser nicht
~~der~~ ganzen Alterthums ~~[illegible]~~ das Werk ~~[illegible]~~ mit der angestellt ist, ~~[illegible]~~ schaut seit allgemeiner Doch nicht
werden und ~~[illegible]~~ ganz [illegible] der ~~Vorgebiet~~ Titel Vollgras ~~[illegible]~~ anzuwenden, so ist Theile
der Natur und ~~[illegible]~~ Zeugung an ~~[illegible]~~ Weg Zusammenhangs der Weltbeschreibung der
der damals ältern ~~[illegible]~~ selbst gar ~~[illegible]~~ einem physischen Weltbeschreibung
der Erdkunde ~~[illegible]~~ etwas ~~[illegible]~~ in der Briefe
Adelungs wissenschaften ~~[illegible]~~ Historia naturalis des Plinius; in einem
~~[illegible]~~ Plinius Neffe der Historia naturalis des Mundes richtiger Naturae His-
toria ~~Naturae~~ genannt Uebersicht Historia Mundi ~~[illegible]~~ ~~Natur~~ Erde zugleich
tabellarischen jener Fremd Himmel und Erde ~~[illegible]~~ Oberfläche
die Lage und den ~~[illegible]~~ begreift Himmel die Weltkörper, die Weich-Schwämmer
meteorologischen Prozesse der Luftgebiets, der ~~[illegible]~~ Meeresgeschlechte
Gestaltung der Erde, alles tellurische von den Menschenarbeit ~~[illegible]~~ der
des ~~[illegible]~~ Oceans bis herauf zu den Verschiedenheiten
dieß ~~[illegible]~~ betrachtet ~~[illegible]~~ Naturen und über Verherrlichung
geistigen ~~[illegible]~~ Blüthen der Gelehrsamkeit ~~[illegible]~~ Die Ausführung
zu den ~~[illegible]~~ Zeit zu halten gewußt, ~~[illegible]~~ ist unvollkommen geblieben
~~[illegible]~~ mehr durch selbst wegen der Flüchtigkeit
und oftmaliger Ungenauigkeit

Marginal notes:

b von Ptolemaeus
~~[illegible]~~ Jener Natur ~~[illegible]~~ der hier ~~[illegible]~~
(zertwingte liebe)
66
d Alicieur
67
f historisch
7 Wissens diese
68
b ~~[illegible]~~ in der Ausführung
9 griechischer Ausdruck Encyclopaedia gleichsam der Inbegriff ~~[illegible]~~
jz Das
b welche die sogenannte erste Buch bildet,
zu längerer, dass ~~[illegible]~~ trotz
(der Pflanzen- Zeuge und

138

d „Der Weg den ich wandeln werde,
sagt Plinius mit edler Zuversicht
von sich selbst, ist unbetretener (~~non~~
trita auctoribus via), singuläre
unter ~~[illegible]~~ uns ~~[illegible]~~, unter der Griechen
hat unternommen ~~[illegible]~~ einer das Ganze
(~~[illegible]~~ ~~aller~~ Natur) zu behandeln!
(~~[illegible]~~ ~~nemo~~ apud Graecos qui ~~[illegible]~~
omnia tractaverit. Wenn ~~[illegible]~~ nicht gelungen,
so ist es doch ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ etwas schönes
und glänzendes (pulchrum atque
magnificum) ~~[illegible]~~ gleich der geistreiche
versucht zu haben." Es schwebte der ~~[illegible]~~ durch
Manne ein einiges großes Bild vor, aber durch
Einzelheiten zerstreut hat er es nicht

137 7

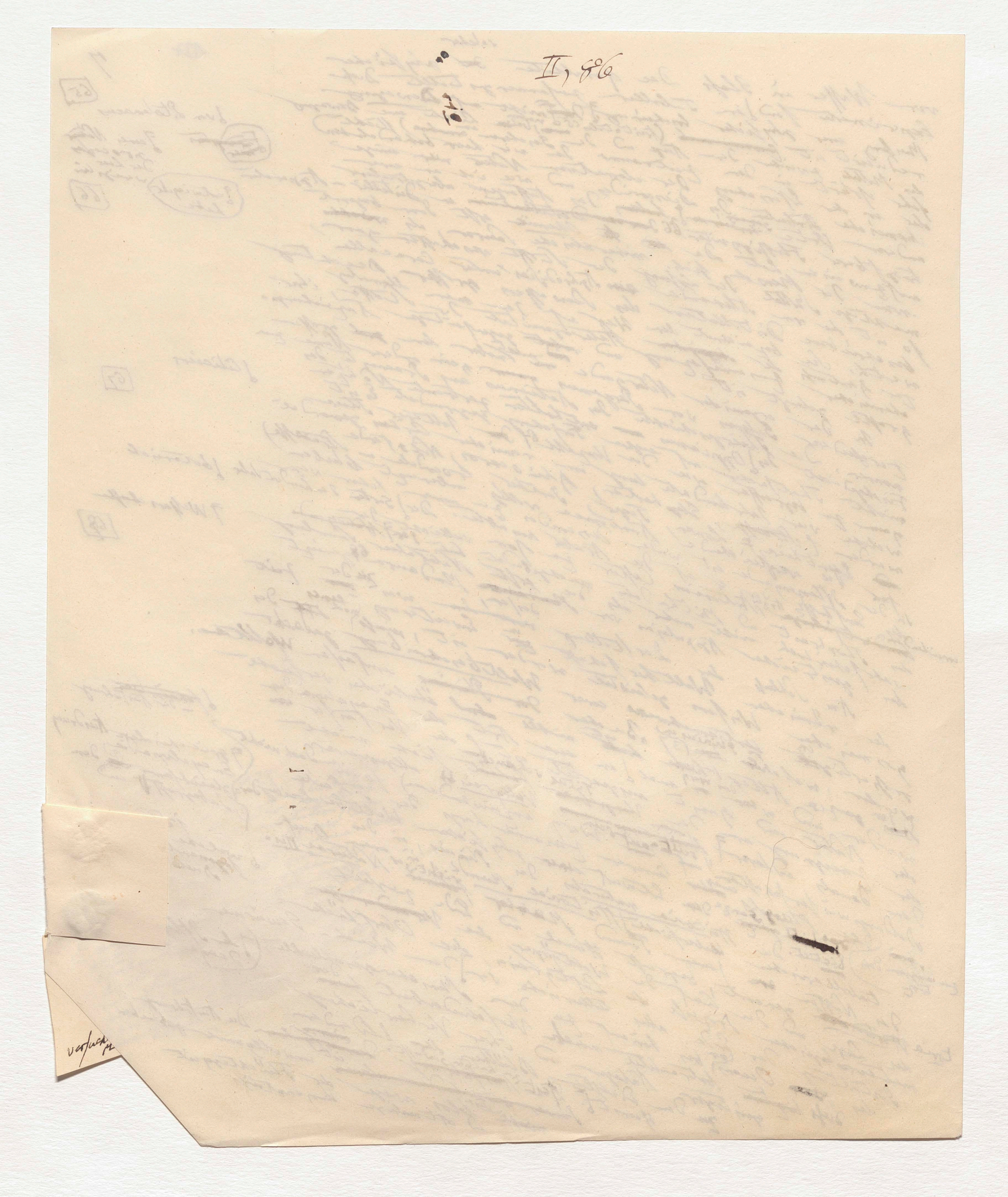
solcher

vor Wasser in Glas. Die Resultate [illegible] physischer
Experimente sind in Tabellen zusammengestellt. Diese
Meinung von physischen [illegible] (Aristoteles 65) [illegible] Lichts eine Bewegung
reducirt ist [illegible] Bewegung [illegible] und dem Zeichen [illegible]) Mittel
des Mittels zwischen dem Auge und dem Zeitraume der wir hier behandeln
sehr gehört in den Zeitraum der elementaren Natur aller einige
der in der Erforschung der elementaren Natur und wie [illegible] an einer
chemische Arbeiten des Dioscorides. Des Stoffes übergetriebener Distillir-Apparat
andern Orte [illegible] 66 [illegible] Chemie oft dem bezeichnet
tropfbarer Flüssigkeiten. Da [illegible] mineralische Säuren als [illegible]
aufzunehmen ist. Der Mensch sich, der Lösung der Stoffe verschaffte
mächtige Mittel der Alexander von Aphrodisias unter Caracalla
so ist die von Alexander des Damascus großer Beachtung
beschriebene Distillation der Weg auf den einer Stoffe über
werth. Sie bezeichnet der [illegible] Naturgeschichte gegenseitige Beziehungen
zur Kenntniss [illegible] neben den großen
chemischer [illegible] ein anderer Name zu
größte gelangt ist.

In der organischen Naturkunde [illegible] ein anderer Name ist des
Galenus von Pergamus des Aelianus aus Praeneste Notizen
zerstreut: Die Thiergeschichte des Aelianus entbehrt gegründete. Es ist
Fischgedicht des Oppianus entbehrt Forschung. Selten Thiere
nicht Thatsachen aus eigener Anzahl 67 [illegible] genannt
genau zu beschreiben wie der Unzahl von exotischen Thieren
welche von Jahrhunderten lang in Rhinoceros, Nilpferde, Strauße)
werden (Elephanten, Löwen, Tiger) [illegible] Krokodile überbracht Leben
in Europa [illegible] in Rom Anatomie völlig zu neuen [illegible]
Die Pflanzenkunde ist wieder des Dioscorides [illegible] Der Garten des
in der Pflanzenkunde ist aus der Araber [illegible] vielleicht der Naturalien-Sammlung
Castor [illegible] nachgebildet [illegible] Naturalien 68 geeignet
des [illegible] Arztes Antonius Musa und Mithridates [illegible] Madaura [illegible] der Zeit
des [illegible] nicht mehr als der Apuleius von dessen [illegible] was [illegible] einer
Thatkraft wahrscheinlich geistreichen Darstellung von Erweiterung des
[illegible] ist, [illegible] gedacht

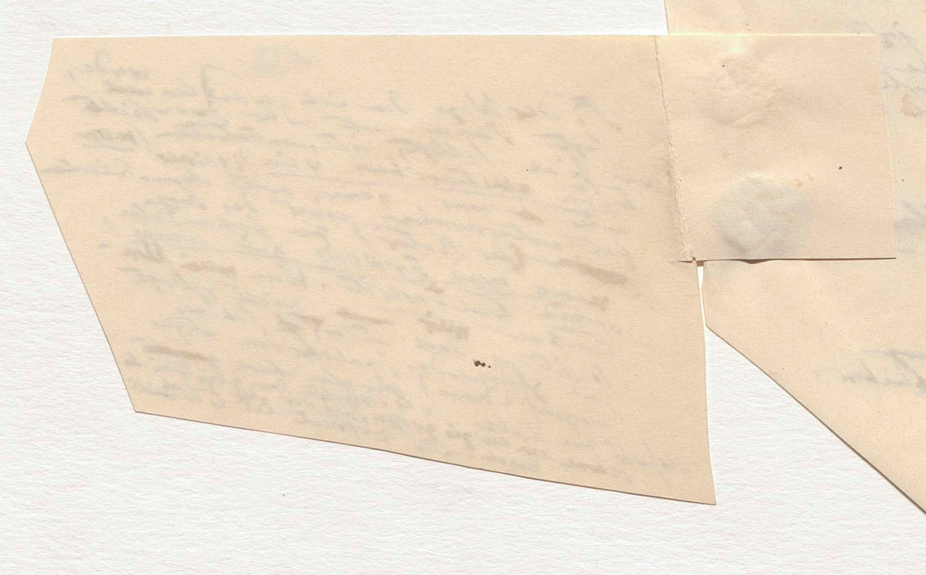
Am Schluss der Weltbeschreibung [illegible] werden Weltbeschreibung umfassen Wollen
der römischen Wissen geschildert einer [illegible] ähnlichen versuchte
gewissenhaften [illegible] Plinius [3] Bücher nicht der Encyclopädie der
großartigste, welcher [illegible] ist [illegible] der Verfasser
wieder, welcher Alterthums Art [illegible] nicht
der ganzen Natur und Werk das [illegible] und [illegible] ausgesetzt Titus schenkt [illegible] seit allgemeiner
werden und [illegible] Vollständig [illegible] so ist doch nicht
der Natur und [illegible] [illegible] anzuwenden [illegible] der Thäle
der Zeugung der [illegible] selbst auf [illegible] Zusammenhang der Weltbeschreibung der
der damals [illegible] immer [illegible] physischen [illegible] in der Briefe
[illegible] wissenschaftlichen [illegible] Etwas [illegible] im Munde richtiger Natural-His-
der [illegible] Historia naturalis [illegible] [illegible] zugleich
[illegible] ganze der Historia naturalis Historiae [illegible] Erde Oberfläche
[illegible] bietet. Die Uebersicht Freund Himmel und die [illegible] Schwärmer
zu längerer [illegible] trotz tabellarischen jener begreift [illegible] Weltkörper, die Weid-
[illegible] genannt, [illegible] Lust [illegible] der Menschengeschlechte,
toria [illegible] des Lage und die [illegible] alles [illegible] der [illegible] der
meteorologischen Gestaltung der Erde, [illegible] Verschiedenheit und über Verherrlichung
der Oceans bis hinauf zu [illegible] bildenden Die Ausführung
dessen [illegible] betrachtet [illegible] Naturen und Blüthen der [illegible] ist [illegible] allgemein [illegible]
geistiger zu den [illegible] [illegible] [illegible] der Flüchtigkeit
[illegible] [illegible] [illegible] und oftmaliger [illegible]

65 [illegible] von Ptolemaeus [illegible] jener Natur
Fortsetzung [illegible] der hier [illegible]
66
67 Ciliciens
68 [illegible] Wissens diese
[illegible] in der Ausführung
[illegible] griechischen Ausdruck Encyclopaedia der gleichsam [illegible] Inbegriff [illegible]
12 [illegible] Das [illegible] welche [illegible] Buch bildet,
der Pflanzen und [illegible]



138

„Der Weg den ich wandlen ~~will~~ werde,
sagt Plinius mit edler Zuversicht
von sich selbst, ist unbetretener (~~non~~
trita ~~auctoribus~~ via [illegible]
unter ~~d~~ uns gesagt, unter den Griechen
hat unternommen einer das Ganze
(~~[illegible]~~ der Natur) zu behandeln!
(~~nemo~~ apud Graecos qui unus ~~[illegible]~~
omnia tractaverit. Wenn ~~[illegible]~~ geborgt
[illegible] nicht ist,
~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ (schönes
so ist es doch etwas (pulchrum atque
und glänzendes (pulchrum ~~[illegible]~~ geistreiche
magnificum) oder gleich ihm
versucht zu haben" es schwebte dem Geist
ein einziges grosses Bild vor, ~~aber~~ durch
Masse von Einzelnheiten hat er es nicht
zerstreut



zu behandelnden

der Gegenstände (wir urtheilen nach den excerpirten Wegen

der [illegible] und noch heute zugänglich sind) als wegen des Verfassers eines vielbeschäftigten

der Fehler in der Anordnung. Man erkennt in der

vornehmen Mann der bis [illegible] aber

Schlaflosigkeit und nächtlicher Arbeit Oberaufseher der Flotte

als Statthalter in Spanien, [illegible] seiner Untergebenen

unter Italiens [illegible] endloser Compilationen d. h. nach

langer Gewerbe) des Stubengelehrten nach Compilation [illegible] der [illegible]

anvertraute [illegible] tadeln; das [illegible] der Unfähigkeit der [illegible]

mühevollen an sich keineswegs zu lag er [illegible] das Naturbeschreibende

Unternehmens [illegible] unterzuordnen, der

Sammeltes Stoff zu höheren Ansichten Naturkunde fest zuhalten.

höhere allgemeinere [illegible] vergleichenden geographischer

Gesichtspunkt [illegible] orographischer andern [illegible] und Strabo; [illegible] anatomischer

Solcher höherer [illegible] in Eratosthenes [illegible] benutzt. [illegible] die Eintheilung in große

Ansichten liegen der zweite [illegible] Plinius wieder die [illegible]

wird [illegible] Aristoteles hat gegründet [illegible]

Thiergeschichte der Organisation des [illegible] Verallgemeinerung [illegible]

Inductionsmethode [illegible] gewusst. [illegible]

Resultate zu schöpfen [illegible] Plinius [illegible]

Betrachtungen erhaben [illegible] Wie [illegible] Erdgürtel [illegible] aber

zur Erde [illegible] speciell [illegible] Länder,

[illegible] wo dürre Nomenclatur der [illegible] Theil der Natur [illegible] Oceans

Dieses [illegible] verengt der [illegible] Arbeit [illegible] inhaltschweren und

Flüsse Verzeichnisse [illegible] als die Natur selbst

Plinius [illegible] nec minus varium

sehr vieles [illegible] eruditum [illegible] Plinius oft zum Vorwurf besonders

gelehrten Werk [illegible] des Menschen [illegible]

ist, (Corpus [illegible] naturae) Was [illegible] Entwicklung der nicht [illegible]

gemacht worden ist, [illegible] bisweilen der Natur [illegible] das

hervorheben, [illegible] der [illegible] wichtiger [illegible]

Natur [illegible] (VII, 24–44); die Natur der Wissen als beschreibende

Aufgaben [illegible] Geschichte unsere Wissen [illegible] Eindrücke nicht

gewählt [illegible] seiner Geschichte [illegible] [illegible]

für den heutigen Plinius [illegible] Größe; der Verfasser [illegible] hat

ist was in [illegible] [illegible] Fülle

Naturgeschichte [illegible] aus Bücher [illegible] des Menschengeschlechtes

Geist und Leben als [illegible] Zustande [illegible]

bezeichnend. Man fühlt [illegible] Natur [illegible] geschildert

aus der [illegible] gewesen, [illegible] [illegible]

Stimmung [illegible] nicht [illegible] berührt

Eine kräftige [illegible] ausgegossen [illegible] der Natur

ist aber das Ganze [illegible] [illegible]

und [illegible] das große Weltganze [illegible]

Cicero [illegible] Schluss der historia naturalis [illegible]

der [illegible] Dogmatismus [illegible]

[illegible] zusammen [illegible] Weltbeschreibung [illegible] das Lob [illegible]

des großen [illegible] Weltbeschreibung [illegible] des Menschen [illegible] Einwirkung

der [illegible] Er enthält [illegible] die [illegible] hat

Geiste [illegible] der Römerherrschaft als ein fortwährendes Element

verschafft [illegible] zwischen den natürlichen [illegible] der Weltanschauung [illegible]

Das Lob des [illegible] [illegible]

Aberglauben [illegible] Pythagoreer [illegible] Einfluss [illegible] Geschichte der

[illegible] + [illegible] geistigen Bezeichnet

Marginal notes:

Zu [illegible]

unvollkommene

Einzelner Beobachtungen [illegible] Thatsachen wie [illegible]

Die Summe [illegible]

zum einzigen Mal

Hauptzwecke [illegible]

[illegible] der Natur [illegible] Größe [illegible] natura [illegible] nur [illegible] so [illegible] des Buches

Bergen

3 der Bücher VIII–XXVII, XXXIII und XXXIV, XXXVI, XXXVII

[illegible] Titel

3 Gesinnung

3 Sind in Vorhebe

Fragment

69

Bestimmung

[illegible]

und tröstlich

139 8

zu behandelnden
der Gegenstände (wir urtheilen nach den excerpirten Wegen [illegible]) [illegible] wegen
der [illegible] und noch heute [illegible] Verfasser einer vielbeschäftigten
der Fehler in der Anordnung. Man erinnert sich der [illegible]
vornehmen Mann, der [illegible] Arbeit [illegible] aber
Schlaflosigkeit und nächtlicher Arbeit [illegible] Oberaufseher der Flotte
als Statthalter in Spanien [illegible] seinen Untergebenen [illegible]
unter Italien [illegible] endloser Compilationen d. h. nach
langen Jahren [illegible] nach Compilation [illegible] der
[illegible] Sammeln [illegible] tadeln; das [illegible] Naturbeschreibende
als an sich [illegible] zu [illegible]
Unternehmens [illegible] unter[illegible], der
sammelten allgemeineren Stoff zu Ansichten Naturkunde fest zu halten
höheren [illegible] vergleichender [illegible] geographischer
Gesichtspunkt nicht bloß [illegible] orographischer [illegible] Strabo, ist erstens der [illegible] anatomischer
solcher [illegible] in Eratosthenes [illegible] gebracht. [illegible] die Eintheilung in große
Ansichten liegen der zweite [illegible] Aristoteles hat Plinius [illegible] [illegible]
wird [illegible] Organisation gegründet [illegible] Thiergeschichte der [illegible] Verallgemeinerung der [illegible] systematischer
[illegible] Thiere [illegible] nach Methode [illegible]
Induction zu [illegible] Plinius [illegible] aber
Resultate [illegible] Wie [illegible] Erdgegende [illegible]
Betrachtungen [illegible] verarbeitet [illegible] Länder, [illegible]
zur [illegible] alles [illegible] Nomenclatur von Ländern, [illegible]
Diese [illegible] dürre Nomenclatur [illegible] Theil der Natur, der
und Flüsse [illegible] drei Reiche [illegible] Ohne
fallen Verzeichnisse [illegible] Arbeit [illegible] als die Natur selbst
[illegible] Plinius charakterisirt [illegible] nec minus varium
sehr richtig [illegible] oft zum Vorwurf [illegible] besonders
gelehrter Weg [illegible] erudition [illegible] [illegible] der
ist, (opera naturae) [illegible] Was [illegible] dem [illegible] Menschheit, [illegible]
genannt worden ist, [illegible] nicht glücklich [illegible]
hervorheben [illegible] [illegible] Natur der [illegible] Stoffe [illegible] das
Natur [illegible] wichtiger [illegible] beschreibende
[illegible] (VII, 24–44); die Natur [illegible] vielleicht nicht
gewählt [illegible] seiner Geschichte [illegible] Wissen als [illegible] Eindrucke [illegible]
für den heutigen Plinius [illegible] Größe [illegible] Verfasser [illegible] hat
ist was [illegible] Bücher [illegible] Färbung
Naturgeschichte [illegible] [illegible] gebildeten [illegible] des Menschengeschlechts
Geist und Leben [illegible] Natur, [illegible] Bestimmung
bezeichnend. Man fühlt [illegible] [illegible] Zustande [illegible] Fort [illegible] wie
aus [illegible] geschaffen, nicht [illegible] [illegible] geschildert [illegible]
Ahnung kräftig [illegible] ausgegossen [illegible] berührt [illegible] ausgestattet
Eine [illegible] [illegible] der Natur. [illegible] Plinius
ist aber das Ganze [illegible] Weltganze [illegible] der Litteratur
und [illegible] das große [illegible] Historia naturalis, des Plinius
Cicero [illegible] in das große Weltgemälde [illegible] wandernden Naturgeschichte
Der Schlaf [illegible] Dogmatik [illegible] wurde [illegible] Europa's
des größten römischen [illegible] [illegible] das Lob des südlichen [illegible] und der
[illegible] Mittelalters [illegible] Weltbeschreibung [illegible] das Lob [illegible] Mittelmeeres [illegible] wo [illegible]
der [illegible] Er enthält [illegible] der [illegible] Dogma
abgefasst [illegible] der [illegible] Sprache [illegible] Kriegerischen [illegible]
[illegible] in [illegible] Zone [illegible] zwischen den natürlichen [illegible] die [illegible] beschäftigt hat.
[illegible] das Lob [illegible] Rede [illegible] bei [illegible] Römer [illegible] als ein fortwirkendes
Abgesetzt [illegible] Pythagoreer [illegible] Menschheit [illegible] Elemente [illegible] hat
[illegible] Einfluss [illegible] in der Geschichte der Weltanschauung [illegible]
+ [illegible] [illegible] grässlich bezeichnet [illegible]

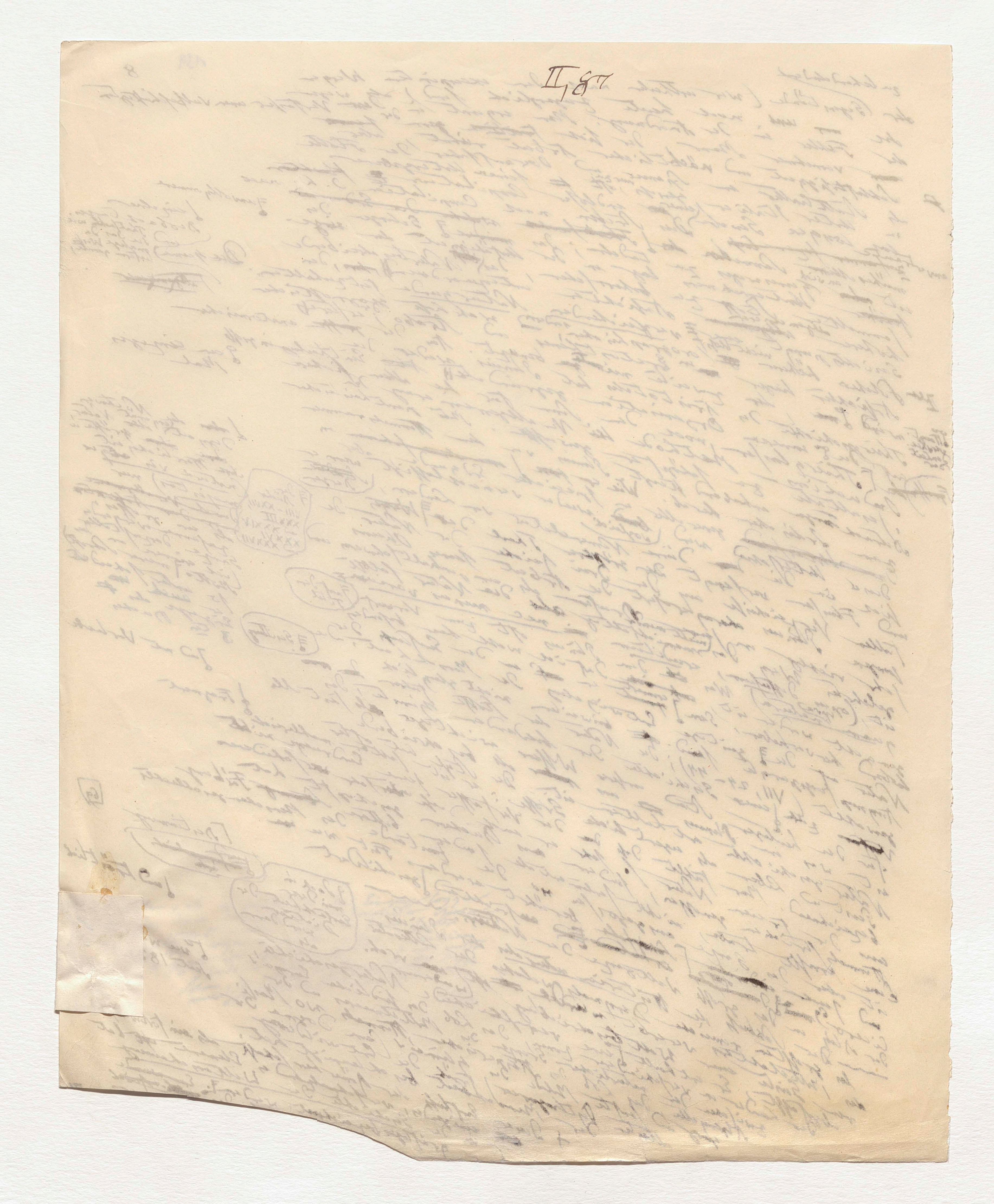
[Randnotizen:]
anvertraute
Dem gemeinsamen
unvollkommene
[illegible] einzelner Beobachtungen, Thatsachen wie [illegible]
Zu einziges Mal
[illegible] Naturgemälde [illegible] Natur [illegible] größte [illegible] Werk [illegible] natura [illegible] nur [illegible] darzustellen [illegible] Motto [illegible] so [illegible] Eingange des Buches 3
[illegible] Verkehr
Fragment
Ist der Titel
3. Gesittung
Der Bücher VIII–XXVII, XXXIII und XXXIV, XXXVI, XXXVII
Bestimmung
[illegible] traulich
[illegible] doch in [illegible] Einfachheit der Dichtung [illegible] als
[illegible] seit 1831 [illegible]
69
70
71

[Aufgeklebter Zettel:]
müssen, als [illegible] selbst als die Einigung langer [illegible] durch [illegible] eingebrochenen Barbaren
zerstört wurde [illegible] erinnert werden kann. Claudian
Folgen der [illegible] zu einer späten Zeit unter
Theodosius dem Großen [illegible] Dichter
[illegible] im Verfall [illegible] Productivität auftrat;
(Dichter [illegible])
140

zu behandelnden
der Gegenstände (wir urtheilen nach der excerpirten Wagen [illegible] noch heute zugänglich sind) als wegen
der Fehler in der Anordnung. Man erkennt in dem Verfasser einen vielbeschäftigten
vornehmen Mann, der sich [illegible] der Arbeit rühmt, aber
Schlaftrunkenheit und nächtlicher Arbeit [illegible] Oberaufseher der Flotte
als Statthalter in Spanien, [illegible] seinen Untergebenen [illegible] d. h. nach
unter Italiens [illegible] endloser Compilation [illegible] Compilator
langen Gewerbe des Strabo [illegible] tadeln; das [illegible] Schlege des
mühes [illegible] an sich Sammeln zu [illegible] der Unthätigkeit der einzelnen
als [illegible] keineswegs zu Unternehmens lag in der [illegible], das Naturbeschreibende
Sammeln [illegible] Stoff zu [illegible] unter einander fest zu halten.
höhere allgemeinere Ansichten vergleichender Naturkunde [illegible] geographischer
Gesichtspunkt nicht bloss orographischer [illegible] wie sie Strabo, der [illegible] anatomischer
Solcher höherer [illegible] Eratosthenes [illegible] benutzt. Nur [illegible] die Eintheilung in grosse
Ansichten liegen der zweite [illegible] Aristoteles hat Plinius gegründet [illegible] sicher
wird [illegible] Organisation [illegible] Verallgemeinerung der [illegible]
Thiergeschichte der [illegible] Methode bei [illegible] Himmelsräumen
auf Thiergeschlecht [illegible] gewusst, [illegible] von den [illegible]
Induction zu schöpfen [illegible] Plinius [illegible] Erdgürtel [illegible] aber
Resultate [illegible] Wie er [illegible] Specialen [illegible] vernachlässigt wenn er
Betrachtungen anhebend [illegible] herab, [illegible] wieder [illegible] Länder, [illegible] Berge
zum Irdischen [illegible] zugleich [illegible] Nomenclatur [illegible]
zum Unterschied [illegible] dürre [illegible] Theil [illegible] Natur [illegible]
Dieses [illegible] vorsetzt der [illegible] drei [illegible] Oceans
hier [illegible] Flüsse [illegible] Arbeit [illegible] inhaltschweren und
und [illegible] Verzeichnisse [illegible] charakterisirt die Arbeit als ein [illegible] die Natur selbst
fallen [illegible] Plinius [illegible] nec minus varium
gemeinsam [illegible] nicht [illegible] eruditum [illegible] Plinius oft zum Vorwurf [illegible] besonders
sehr vielfältig [illegible] Weg [illegible] Dem [illegible] wohl [illegible] der [illegible] der
gelehrten Wissen, [illegible] Was [illegible] Mensch [illegible] 2
ist, (Corpus naturae) [illegible] [illegible] bisweilen der nicht [illegible] das Sittliche
gemacht worden ist [illegible] Natur der [illegible] wichtiger
[illegible] hervorheben, [illegible] Wissen [illegible] beschreibende [illegible] vielleicht nicht
Natur [illegible] (VII, 24–44); die Geschichte der [illegible] Eindrücke
Anregungen [illegible] unsere [illegible] Der [illegible] verschieden
gewählt [illegible] seiner Geschichte [illegible] hat [illegible] Färbung
für den heutigen Plinius [illegible] Grösse der Verfasser [illegible] des Menschen [illegible]
ist was in [illegible] der [illegible] aus Büchern [illegible] bitteren [illegible]
Natur geschichte [illegible] er [illegible] Zustande [illegible] Fast wie
Geist und Leben als [illegible] Natur [illegible] gehildert
bezeichnend. Man [illegible] nicht [illegible] wo die [illegible]
aus der [illegible] geschaffen, [illegible] ausgegossen berührt [illegible]
Himmelsstriche [illegible] kräftig [illegible] der Natur. [illegible]
Eine kraftvoll [illegible] das Ganze [illegible] der [illegible] des Plinius
ist aber das Ganze [illegible] Weltganze [illegible] der Literatur
und Jenes [illegible] das grosse [illegible] Historia [illegible] wandern [illegible] wah.
Cicero [illegible] Schluss der [illegible] Dogma [illegible] Naturgeschichte
der Alag in [illegible] Weltbeschreibung [illegible] Lob der [illegible] Europa's
am Der [illegible] vererbt [illegible] des Mittelmeers und der
[illegible] [illegible] Mittelalters [illegible] [illegible] Himmels wo [illegible] der
des Geiste [illegible] enthält [illegible] Sterne [illegible] Dogma
von [illegible] [illegible] zwischen [illegible] natürlichen [illegible] des [illegible] Ort [illegible] hat.
abgeschafft [illegible] Lob [illegible] Melodie [illegible] Pythagoras [illegible] als ein fortwirkendes [illegible] hat
[illegible] und [illegible] Anzeigen [illegible] Erscheinung [illegible] Elemente [illegible] Weltanschauung
[illegible] [illegible] Pythagoreer [illegible] [illegible] [illegible] Geschichte [illegible]
[illegible] der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] geistiger bezeichnet [illegible]

Marginal notes:

aus einer Stelle [illegible] des [illegible]
unvollkommene
einzelner Beobachtungen, Thatsachen wie sie das damalige Wissen lieferte [illegible]
Das Kennen
[illegible]
ganz einziges Mal
[illegible] Naturganze
[illegible] Ganzen der Natur [illegible] das [illegible] grösste [illegible] Merkwürdig ist [illegible] natura vis [illegible] majestas) nur
[illegible] die zu erfassen [illegible] Ganze darzustellen [illegible] eines meiner Schrift [illegible] Motto [illegible] so unter [illegible] Eingange des 3ten Buches
der Bücher VIII–XXVII, XXXIII und XXXIV, XXXVI und XXXVII
Berge
Form der Titel
Gestaltung
und mit Vorliebe
Fragment
69
Bestimmung
[illegible]
und tröstlich
[illegible] doch in [illegible] Einfachheit der Dichtung [illegible] als
wie wir ihn seit 1831 [illegible]
70


II, 87

müssen, als er selbst als die Einigung [illegible] ja durch den Sturm einbrechender Barbaren zerstöret wurde ~~[illegible]~~ in jener späteren Folgen erspart werden ganz. Claudian der ~~[illegible]~~ der zu einer späten Zeit unter Theodosius dem großen und ~~[illegible]~~ dessen [illegible] im Verfall der Litteratur mit Schwung neuer Productivität auftrat,

Dichter-richter

140

[illegible] post [illegible], von [illegible] der Herrschaft der Römer[71]:

Haec est, in gremium victos quae sola recepit,
Humanumque genus communi nomine fovit,
Matris non dominae ritu; civesque vocavit
Quos domuit, nexuque pio longinqua revinxit.
Huius pacificis debemus moribus omnes
Quod veluti patriis regionibus utitur hospes ....

[illegible] Mittel eine [illegible] langen zwangen, zerstückte Staaten [illegible] Gewohnheit der Gemeinschaft [illegible] Dasein der Völker auf heben und [illegible] freilich [illegible] das vereinzelte Dasein der Völker und zuletzt [illegible] aber das Gefühl von der Gemeinschaft und der Berechtigung aller Theile des Menschengeschlechts, von der gleichen Ursprung, ist in ganzen [illegible] derselben hat einen edlen Ursprung, ist in [illegible] Art [illegible] des Denkens und religiöser Ueberzeugungen begründet. Das Christenthum hat hauptsächlich der [illegible] Vermenschlichung der Völker in ihrer [illegible] zur Sitten und Einrichtungen wohlthätig zu [illegible] gewirkt; und [illegible] Sitte und [illegible] Dogmen sich doch nur langsam Geltung [illegible] hat in seiner [illegible] Zeit [illegible] da zu [illegible] Mitteln [illegible] erhoben [illegible] wurde [illegible] Fundament [illegible] die christliche Religion aus [illegible] Staatsreligion [illegible] Glaubens schon [illegible] und das [illegible] die persönliche [illegible] als die Byzanz zur neuen [illegible] Staat verwickelt [illegible] waren. Selbst der [illegible] Anhänger [illegible] äussere [illegible] erschüttert waren [illegible] wie lange bei der geistlichen [illegible] Corporationen [illegible] Freiheit [illegible] Staaten [illegible] christlichen [illegible] Ueberzeugung der [illegible] Grund [illegible] gefunden [illegible] Das [illegible] Freiheit [illegible] Berechtigung des [illegible] wurden [illegible] einer Schutz und die politischen Berechtigung [illegible] und wie Quelle [illegible] der gleichen [illegible] So tritt [illegible] gewurzelt von [illegible] verbündeter Stämme [illegible] Menschengeschlecht [illegible] Orte [illegible] zwangen [illegible] der [illegible] einigen [illegible] einem andern [illegible] Eines bestehendes Ganze [illegible] Humanität [illegible] ist [illegible] ein grosser [illegible] zur Erziehung [illegible] der Humanität [illegible] als [illegible] Erziehung [illegible] innerlicher Betrachtung [illegible] der selben [illegible] eigenthümlich durch [illegible] Diese [illegible] bald genannt [illegible] gehört [illegible] erhöht und begünstigt [illegible] Epoche, [illegible] der [illegible] Strabon [illegible] Leben [illegible] Welt [illegible] der Entstehung des [illegible] der neuen [illegible] Zeit [illegible] geschlechts [illegible] Gestaltung [illegible] Christenthums [illegible] der Menschengeschlechts auf die [illegible] erweiternd [illegible] und ihren milden Einflusses gedacht werden.

[illegible] diese Ueberzeugung hervorgerufen [illegible]

[illegible] der Begriff der Humanität

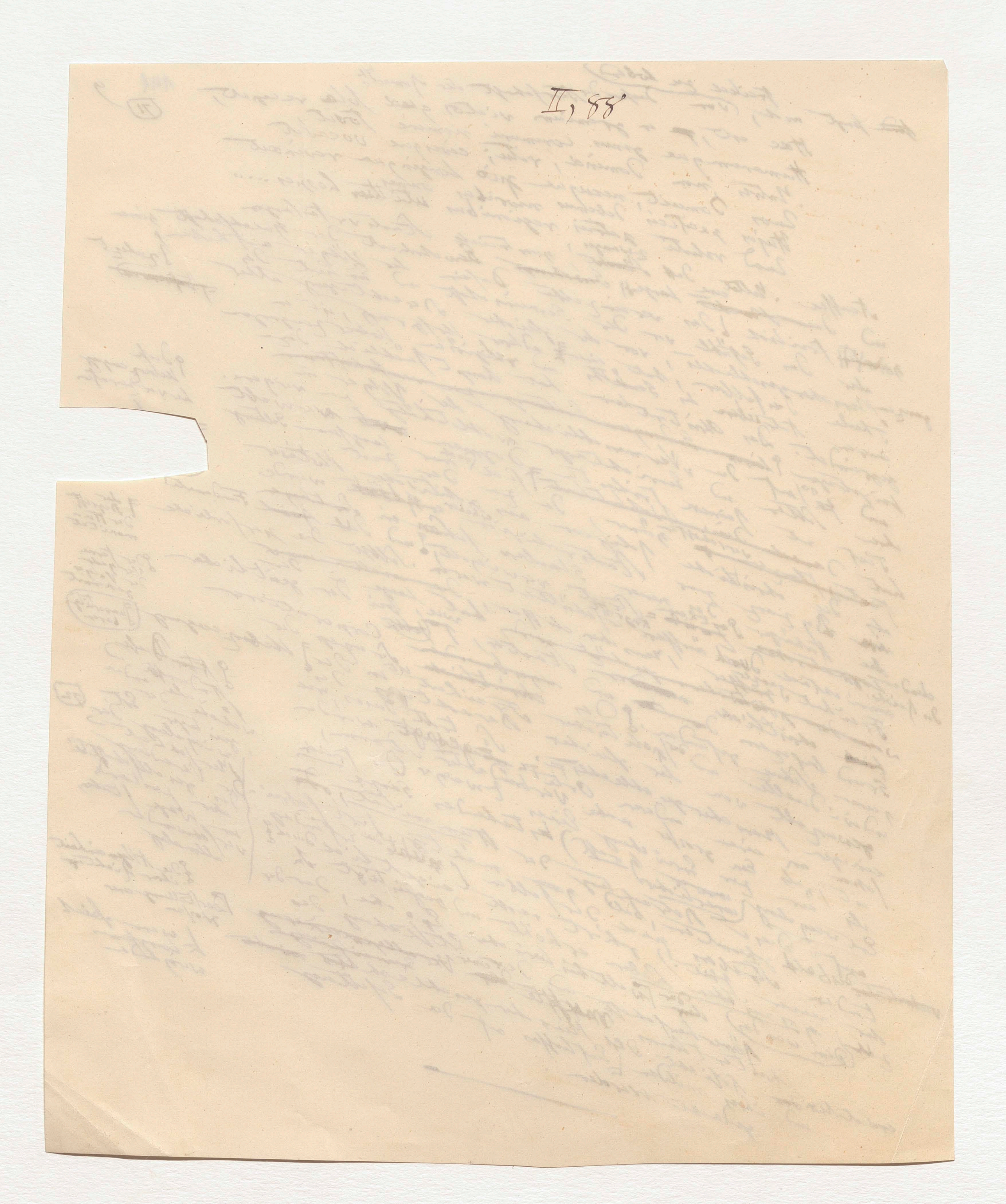
[illegible] der ferne Verkehr der Völker gebannt

[illegible] Zuverlässig [illegible]

[illegible] Welt [illegible] der Entdeckungen [illegible] Verhandlung [illegible] gesellschaftliche [illegible] oder Wege [illegible] allmälig

(72)

[illegible] Die Allgemeinheit [illegible] Richtung [illegible] Darstellung einer [illegible] [illegible] wenn gleich [illegible]



II, 88

V.

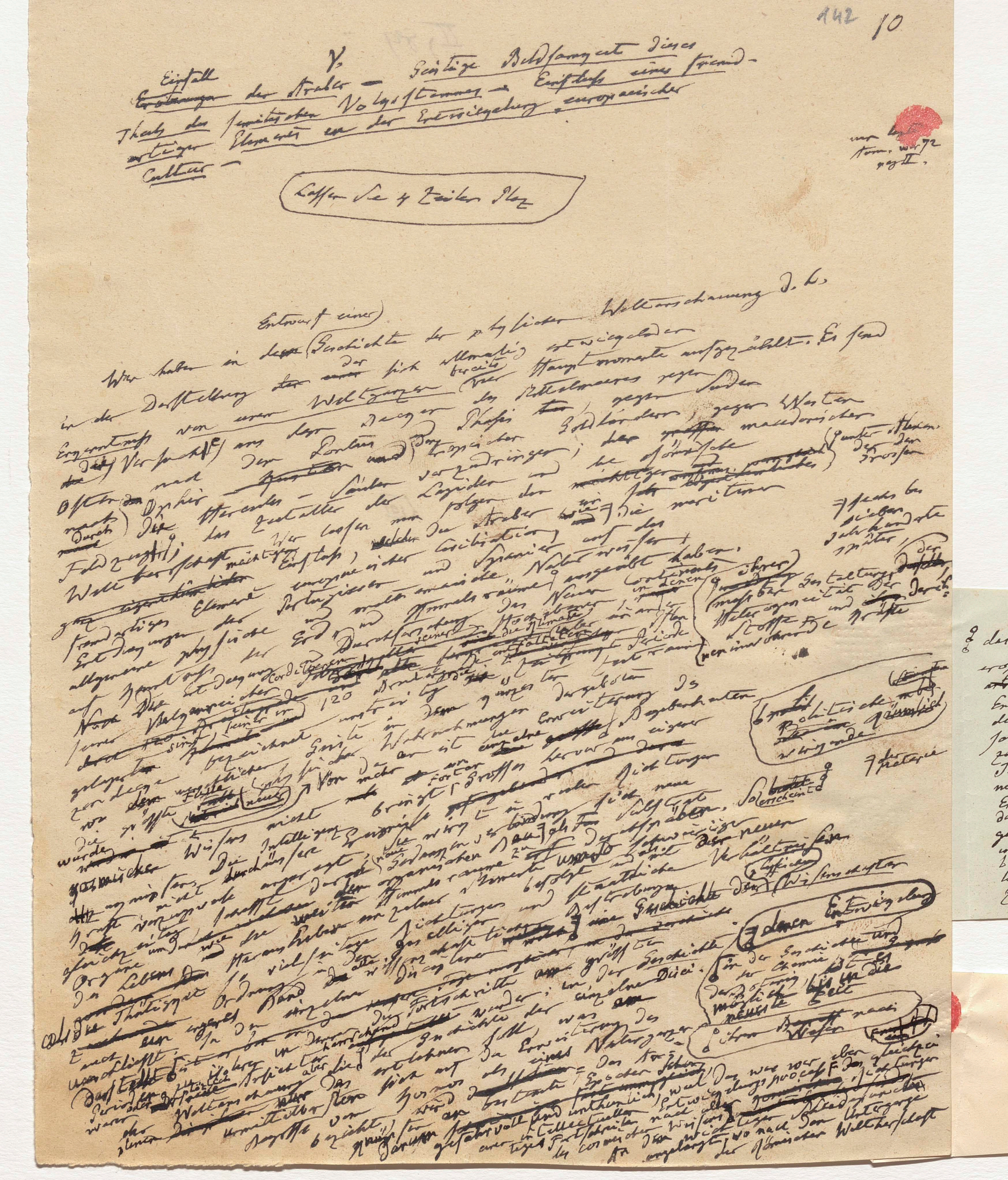
~~Eroberungen~~ Einfall der Araber — Geistige Befähigung dieses Theils des semitischen Volksstammes — Einfluß eines fremdartigen Elements auf die Entwickelung europäischer Cultur —

(Lassen Sie 4 Zeilen Platz)

nur bis tom. war 72 pag. II.

Wir haben in dem (Entwurf einer) Geschichte der physischen Weltanschauung d. h. in der Darstellung der sich allmälig entwickelnden Erkenntniß von einem Weltganzen bereits die Hauptmomente aufgezählt. Es sind die Versuche, aus dem Becken des Mittelmeeres gegen Osten nach dem Pontus und Phasis, gegen Süden nach Ophir und den Goldländern, gegen Westen durch die Herculessäulen in den Oceanus vorzudringen; das Zeitalter der Lagiden ... [illegible]

[illegible]



V.

Einfall der Araber — Geistige Beldsamkeit dieses Theils des semitischen Volksstammes — Einfluss eines fremdartigen Elements an der Entwicklung europäischer Cultur —

Lassen Sie 4 Zeilen Platz

Entwurf einer physischen Weltanschauung d. h.

Wir haben in der Geschichte der physischen Weltanschauung, der sich allmälig entwickelnden Darstellung von einem Weltganzen, bereits vier Hauptmomente aufgezählt. Es sind ...

das ganze 17te Jahrhundert, glänzend eröffnet durch die grosse Erfindung des Fernrohrs, von Galilei's Entdeckung der Jupiters Trabanten, der sichelförmigen Form der Venus, ... Isaac Newton's Gravitations-Theorie, als die wichtigste Epoche der neugeschaffenen physischen Astronomie. Es zeigt sich hier noch einmal durch Einheit der Bestrebungen hervor ein scharf bezeichneter Abschnitt ... in dem grossen, von ... unentbrochen fortlaufenden Processe intellectueller Entwicklung. Unserer Zeiten näher wird das Heraushalten einzelner ...

Fremdartigen, unterbrochenes voraussetzt

Ein Entwicklungsprocess, ununterbrochen, gleichzeitiges Fortschreiten nach allen Richtungen des cosmischen Wissens voraussetzt

V.

~~Eindrang~~ Einfall der Araber — Geistige Befähigung dieses Theils des semitischen Volksstammes — Einfluss eines fremdartigen Elements auf die Entwickelung europäischer Cultur —

(Lassen Sie 4 Zeilen Platz)

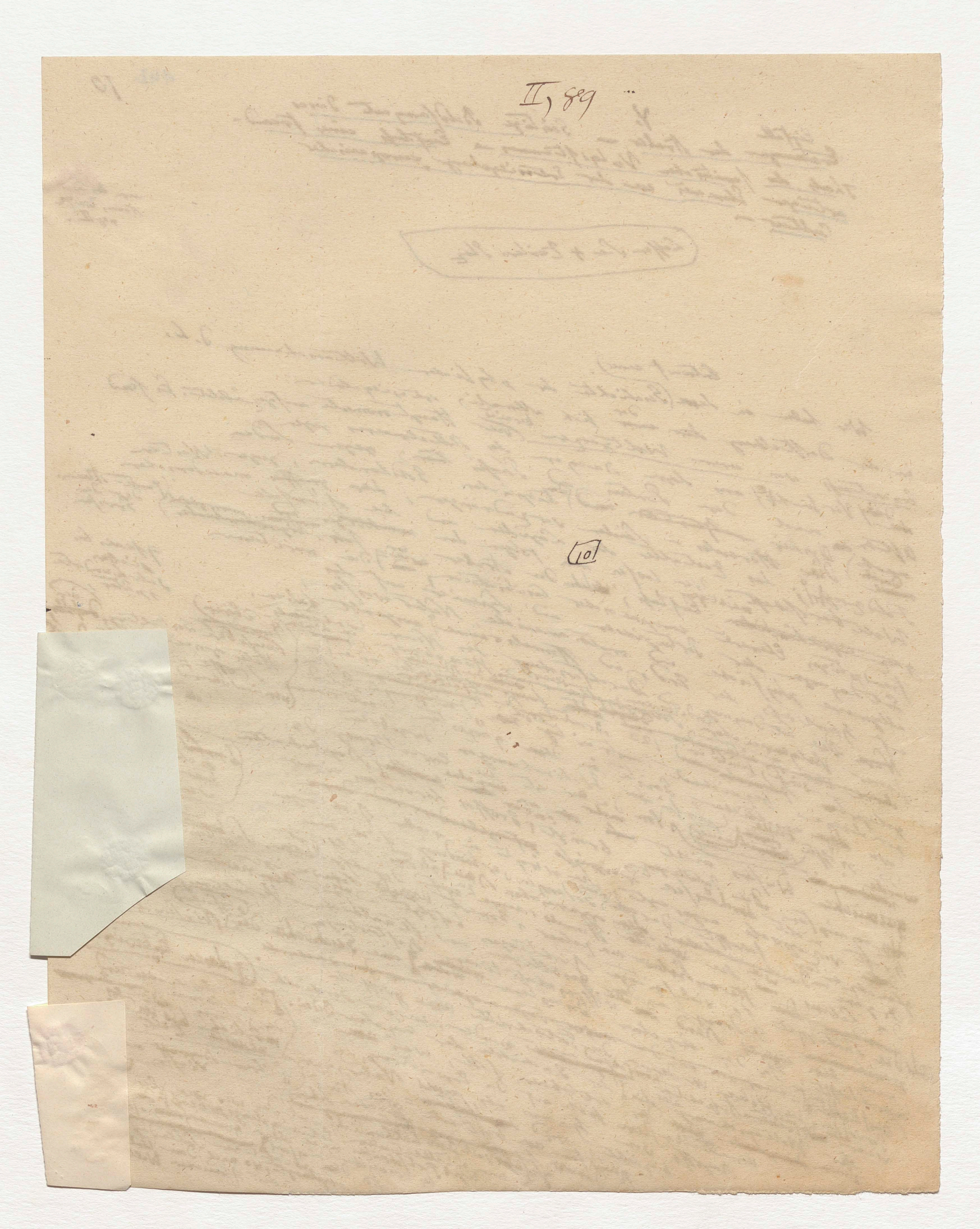
vor [illegible] tom. [illegible] 72 pag. II.

Wir haben in ~~der~~ (Entwurf einer) Geschichte der physischen Weltanschauung d. h. in der Darstellung der ~~[illegible]~~ sich allmälig entwickelnden ~~Weltganzen~~ bereits vier Hauptmomente aufgezählt. Es sind Ergänzungen von einem Weltganzen des Mittelmeeres gegen Osten durch den Zug [illegible] gegen Süden, gegen Westen [illegible] aus dem Pontus nach Ophir [illegible] Hercules-Säulen [illegible] der Lagiden [illegible] Feldzug [illegible] die Weltherrschaft der mächtigen Römer [illegible] die Araber [illegible] auf die Weltanschauung [illegible] europäischer Civilisation [illegible] der Portugiesen und Spanier [illegible] Natur [illegible] fremdartiges Element [illegible] Entdeckungen der allgemeine physische Erd- und Himmelsräume [illegible] des Neuen Continents [illegible] [illegible] ihrer Gestaltung [illegible] Stoffe [illegible] Kräfte [illegible]

[illegible]

politische räumlich [illegible]

[illegible] 120 [illegible] Wahrnehmungen [illegible] Erweiterung [illegible] Wissens [illegible] die Intelligenz [illegible] Gedanken [illegible] Himmelsräume [illegible] Verhältnissen [illegible] Wissenschaften [illegible] Entwickelung [illegible] Geschichte [illegible] Fortschritte [illegible] Geschichte der einzelnen [illegible] Erweiterung [illegible] Weltanschauung [illegible]

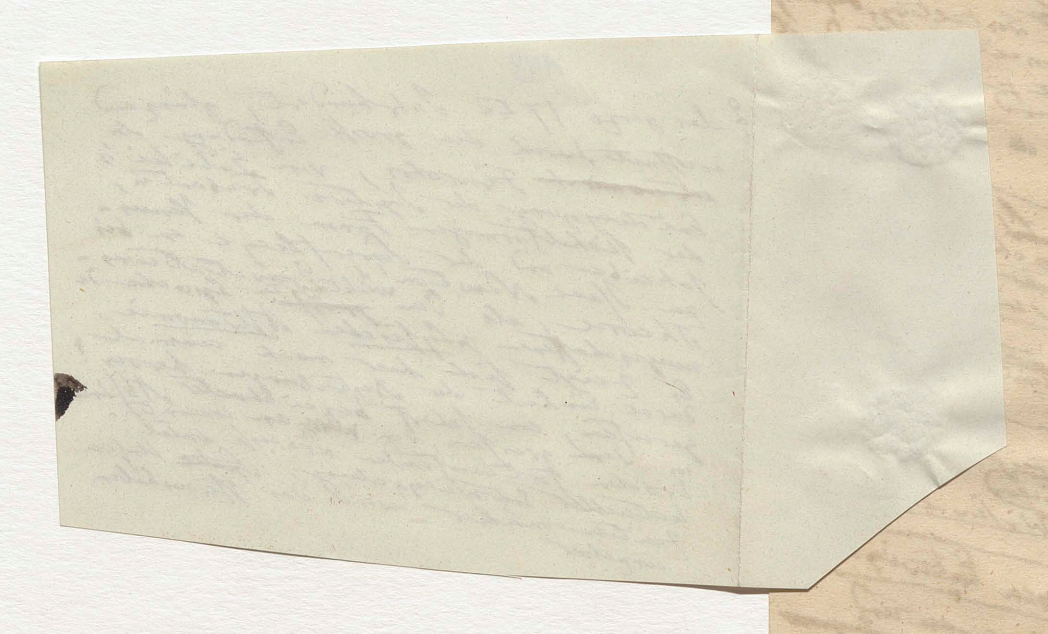


II, 89

10

143

das ganze 17te Jahrhundert, glänzend
eröffnet durch die grosse Erfindung des
~~astronomischen~~ Fernrohrs, von Galilei's
Entdeckung der Jupiters Trabanten,
der sichelförmigen Form der Venus-
scheibe und der Sonnenflecken an bis
zu Isaac Newton's Gravitations-
Theorie, als die wichtigste ~~grösste~~ Epoche der
neugeschaffenen physischen Astronomie.
Es zeigt sich hier noch einmal
durch Einheit der Bestrebungen hervor!
bezeichneter Abschnitt
gewisser[?] ein scharf ~~[illegible]~~ an ununter-
in dem grossen, von ~~[illegible]~~ Process intel-
brochen fortlaufender
lectueller Entwicklung. ~~Später~~ Unserer
Zeiten näher wird das Herausheben
einzelner

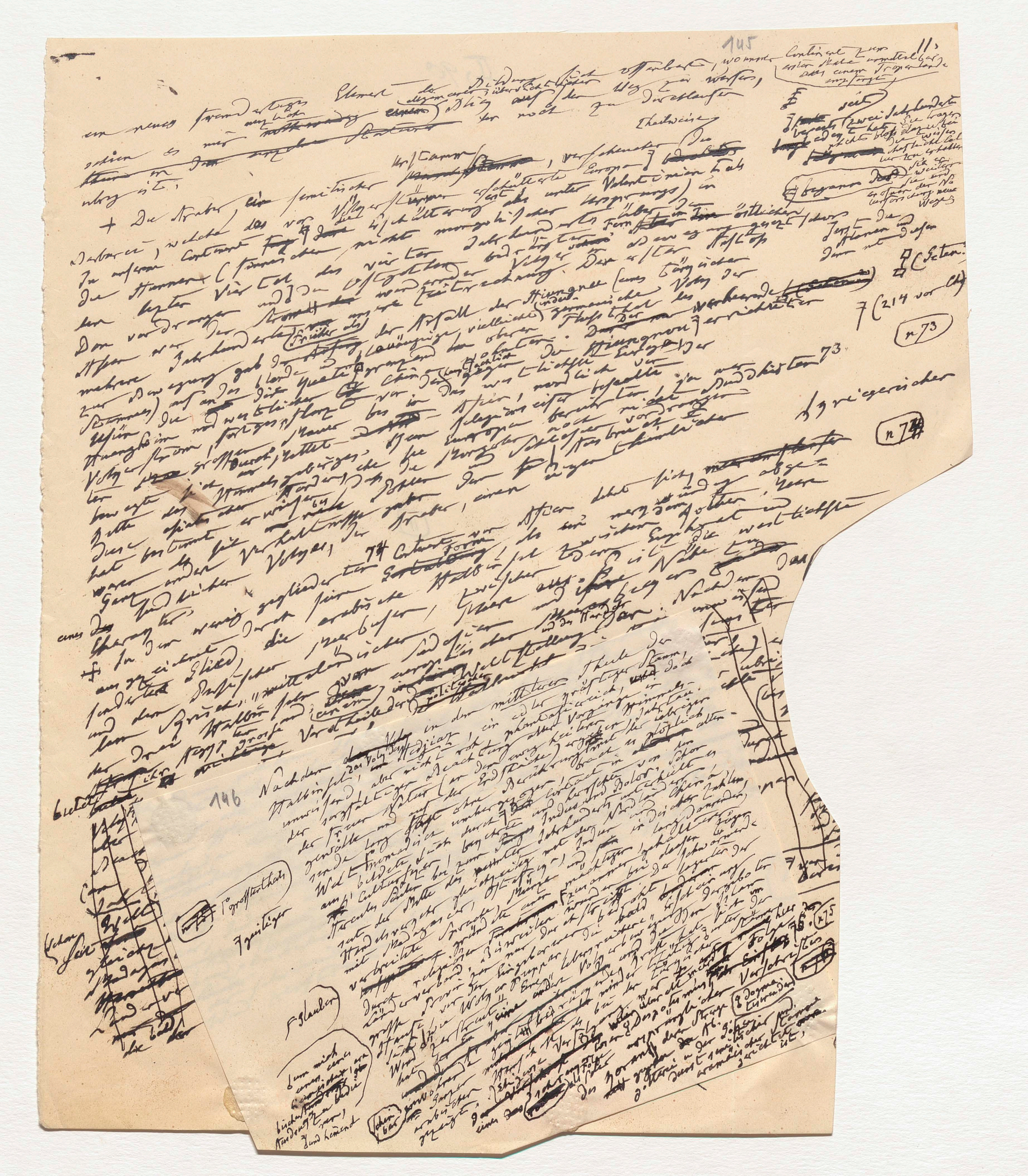


144

Fremden ~~kein~~ [un] unterbrochenes

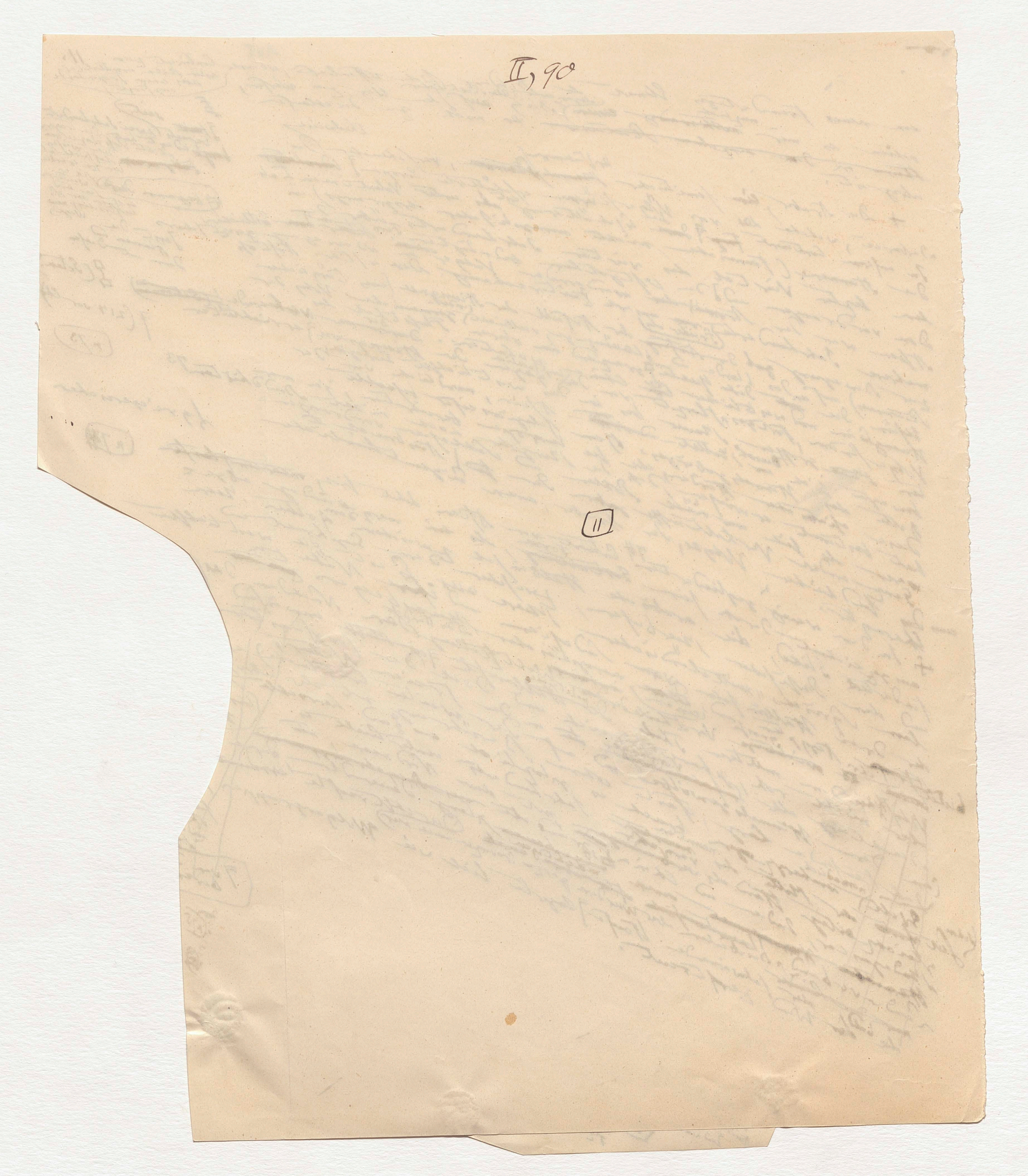
] vorausgesetzt

N. Entwicklungsprocess ~~[illegible]~~ ununter-
nannten der gleichzeitigen
brochenes Fortschreiten nach allen
Richtungen zu cosmischem
Wissens vorausgesetzt



145

146


II, 90
11

146

Nachdem ~~das Volk~~ in dem mittleren Theile der Halbinsel, das Volk des ~~ein~~ Hedjaz, ein edler geistiger Stamm, unwissend, aber nicht roh, phantasiereich, ~~und~~ doch der sorgfältigen Beachtung aller Vorgänge in der freien Natur (an dem ewig heiteren Himmelsgewölbe und auf der Erdfläche) ergeben Jahrtausende lang ~~fast~~ ohne Berührung mit der übrigen Welt nomadisch umhergezogen, brach es plötzlich ~~[illegible]~~ aus, bildete sich durch ~~[illegible]~~ Verkehr mit den alten Culturstaaten, beherrschte und beschützte von den Säulen des Hercules bis zum ~~[illegible]~~ Indus und Bolor, schon seit der Mitte des ~~mittleren~~ Jahrhunderts unterhielt es ~~[illegible]~~ mit den Nordländern von Europa, Handelswege gleichzeitig mit den Indern und Sinesen, mit Madagascar, Ostafrica und ~~[illegible]~~ in dieser Zahl lang dauernder, verbreitete Sprache, Münze und mächtiger, gehaltvoller Ziffern ~~[illegible]~~ während aber ~~[illegible]~~ Feuereifer ~~[illegible]~~ wurden bei dessen schwärmender Eroberung durch religiösen ~~[illegible]~~ Bürgerkriege verstrickt, die Ländererwerb, ~~andern~~ gross ~~[illegible]~~ der Eingebornen die bald überraschenden ~~[illegible]~~ Stamme ~~[illegible]~~ Völkergruppen ~~[illegible]~~ Wesen ~~[illegible]~~ zerstreut, ~~eine andere~~ Volk und die Kraft des Islam hat ~~[illegible]~~ bedrängender minder thätig unter ~~[illegible]~~ Folge ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ zerstört ~~[illegible]~~ in der ~~[illegible]~~ Versfolge ~~[illegible]~~ über alle ~~[illegible]~~ Despotismus ~~[illegible]~~ Verfahrens erzeugt; ~~[illegible]~~ ursprünglicher ~~[illegible]~~ der Strenge des Koran ~~[illegible]~~ gegen ~~[illegible]~~ der Götzen ~~[illegible]~~ einer ~~[illegible]~~ Götterei und der Götzen durch semitischen Stamme ~~[illegible]~~ gerichtet ist.

Margin notes:

~~[illegible]~~ grossartigen That

geistiger

Glauben

denn mich ~~[illegible]~~ einer ~~[illegible]~~ bischoflichen ~~[illegible]~~ Nordafrika bedie ~~[illegible]~~ und ~~[illegible]~~

scheinbar

dogmatisirender

~~[illegible]~~

Da das ~~Das das geistige~~ Leben der Völker ~~wird~~ außer den geistigen Anlagen durch viele äußere Bedingnisse der Gestaltung des Bodens, des Klima's, der Meeresnähe, oder unförmigen Öde oder einer fröhlichen trefflichen Landschaft bestimmt wird, so muß hier zuerst erinnert werden, daß wenn auch der erste Impuls zu den großen Veränderungen, welche die Araber in drei Continenten hervorgebracht haben, von dem ismaelitischen Hedjaz ausging und [illegible] an seinen [illegible] ~~Hedjaz~~ [illegible] Hinterstämme [illegible] arabischen Halbinsel [illegible], der übrige Theil der Welt vergessen am erythräischen Meere liegt. [n 76] [illegible] vor Jahren [illegible] Südwestlich [illegible] Yemen, angebaut [illegible] Land der Zeiten [illegible] Myrrhe [illegible] Weihrauch [77] [illegible] Nabatäer [illegible] [illegible] Phönicier [illegible] wichtiger [illegible] Halbinsel [n 77] [illegible] über ein [illegible] Wenn gleich fast das [illegible] der arabischen ganze [illegible] wohl [illegible] [illegible] Oasen [illegible]

[illegible] so findet [illegible] cultivirten [illegible] Gebirgsgegenden [illegible] Jebal [illegible] Hadramaut [illegible] Meeresspiegel [illegible] Lohcia [illegible] Yemen östlich von Mecca [illegible] an der Küstengebirge [illegible] Hedjaz [illegible] Halbinsel [illegible] Sinai [illegible] Wanderungen [illegible] Euphrat [illegible] Verbreitung arabischer Stämme [illegible] Damascus [illegible] Tadmor [illegible]

[illegible] (Große Wildheit [illegible]) [n 85] [illegible] [n 86]

[illegible] Nomaden [illegible] Flachen [illegible] drei Wanderungen [illegible] zwei [illegible] Erfinder [illegible] Aberglaube [illegible] Zeit [illegible] (Sitten der Geistigen [illegible]) [illegible]

147 12.

Da das Leben der Völker außer der [illegible] durch viele äußere Bedingnisse der Gestaltung des Bodens, der Klima's, der Meeresnähe, der unfruchtbaren Oede oder einer fruchtbaren Landschaft bestimmt wird, so muss hier erinnert werden, daß wenn auch der erste Antrieb zu den großen Veränderungen, welche die Araber in drei Welttheilen hervorgebracht haben, aus dem ismaelitischen Hedjaz ausging, [illegible] an seiner Küste der arabischen Halbinsel [illegible] n. 76

[illegible] der übrige Theil der Halbinsel [illegible] Welt vergeblich am erythräischen Meere liegt, [illegible] gegen Süd [illegible] Jemen, [illegible] Myrrhe [illegible] Nabatäer [illegible] das fruchtbare Land der Sabäer [illegible] Weihrauch [illegible] n. 77 [illegible] Halbinsel [illegible] Meerbusen [illegible] Tylos [illegible] Indischen [illegible] n. 78 [illegible] Oasen [illegible] Wellsted [illegible] Jemen östlich von Mecca [illegible] n. 79 [illegible] Nabatäer [illegible] Palmyra [illegible] Hadramaut [illegible]

[illegible]

148

1) Um den Zusammenhang und die Wichtigkeit [illegible] Ereignisse einzusehen, sind die Ursachen zu beachten, welche sie allmählig vorbereitet haben.

2) (Lebonah der Hebräer [illegible] vielleicht von Boswellia thurifera Colebr.)

3) seine Myrrhenart von Ehrenberg zuerst genau beschrieben, und der sogenannte Mekkabalsam (Balsamodendron gileadense Kunth).

149

ad p. 12

Der phönicische Handelsniederlassungen an dem nördlichsten Theile des Rothen Meeres, der Hiram's und Salomonischen Ophirfahrt von Ezion Geber ausging habe ich bereits an einem anderen Orte erwähnt. Arabische Ansiedler und die von indischen Ansiedlern bewohnte nahe Insel Socotora (die Insel des Dioscorides) waren Mittelglieder des Welthandels nach dem Osten. Die Producte von Indien und Afrika zu den Ländern gingen mit denen von Jemen und Hadramaut aus Saba verwechselt. Dromedare von Midian (sagt der Prophet Jesaias) bringen Gold und Weihrauch [illegible] n. 80 n. 81

150

ad p. 12

Die Verbreitung der arabischen [illegible] [illegible] n. 82

151

ad p. 12

Eine zweite wohl um tausend Jahre spätere Begebenheit ist die welche Diodor[83] dem Ctesias nacherzählt. Ein mächtiger Himyaritischer Fürst [illegible] und [illegible] Ninus am Tigris [illegible] die Babylonier [illegible] schlagt [illegible] Araber zurück. n. 83 84. n. 84

147 12.

Da das geistige Leben der Völker außer der [illegible] durch viele äußere Bedingnisse, der Gestaltung des Bodens, des Klima's, der Meeresnähe, oder einförmigen Oede oder einer fröhlichen Üppigkeit der Landschaft bestimmt wird, so muß hier erinnert werden, daß wenn auch der erste Impuls zu den großen Veränderungen, welche die Araber in drei Continenten hervorgebracht haben, aus dem ismaelitischen Hedjaz ausging und der Wüste [illegible] verdankt, an seinen Gesten doch der Hinterthoren der arabischen Halbinsel [illegible] Hedjaz, der übrige Theil der Welt vergeht vor [illegible] n 76 [illegible] erythräischen Meere liegt, gänzlich abgeschnitten war. Gegen Südwesten liegt Yemen, angebaut, der alte fruchtbare Land der Sabäer, Weihrauch, Myrrhe, der Nabatäer [illegible] Stadt des Sabäer [illegible] Wichtige "glückliche Araber" der Pferde, über [illegible] Weeres gleich fast das Cultursitz der Sabäer [illegible] n 77 Halbinsel [illegible] Meerbusen und Tylos gegen über, Indischen Waaren [illegible] Persischen [illegible] der arabischen ganze Küste nach [illegible] Niederlassungen [illegible] die ganze Iaran [illegible] n 78 Kleinasien, Stapelplatz [illegible] vordersten [illegible] Oman, eine [illegible] Oase, ja die Wahabiten [illegible] sich bis Wellsted [illegible] eine wüste ist, doch in Oman [illegible] Dagegen [illegible] so findet sich dort [illegible] Wellsted [illegible] cultivirten, zwischen den Ahdar (Nadjd) Meeresspiegel bei Lohéia und die Gebirgsgipfel Jebal [illegible] Yemen östlich von Mecca [illegible] Tayef Edrisi jeder Tarif [illegible] Gebirgslandschaft Stadt in den Dorfland von Hedjaz östlich von Mecca der Gartengotte von Hochebene [illegible] n 79 an der besonders [illegible] das Wanderthale der Nabatäer begünstigt, Dieselbe Halbinsel und Sinai, Handelsvölker der Nabatäer Wohnsitz characterisirt die alter [illegible] Mittler [illegible] als ursprünglich nördliche Aegypter Hauptsitz des großen Euphrat [illegible] durch die Nähe von Aegypten und Palästina Emesa und die Gerrhäer [illegible] in dem Syrisch-palästinischen Tadmor (Dalmyra) [illegible] die Verbreitung arabischer Stämme, wie Damascus, Contact mit anderen als die inspirirter Handelsgeschäfte [illegible] Grenzgebirge und der Euphratländer, die [illegible] Hadramaut bei Mecca [illegible] Haurân [illegible] Babylon [illegible] Mohammed selbst Reformator [illegible] Prophet [illegible] Wadi [illegible] gerufen Cultur Städten gewesen [illegible] der Syrischen [illegible] zu Syrischen das herrschende die Mecca [illegible] vom Jarra an der [illegible] Weihrauchland [illegible] Das früher lebendig, so waren seinen Kaaba, betrachte dem [illegible] Dichter [illegible] Volkszahl [illegible] Orte, deren Küsten [illegible] Medina und Tempelschätze [illegible] das Flußthaler [illegible] so sehr wesentlich [illegible] vor Hedjaz das Städte Medina [illegible] Nazione [illegible] Abgeschlossenheit [illegible] immer so erwartet [illegible] Dort die entfallt [illegible] nahe [illegible] Halbinsel [illegible] Hippocrates in der großen Halbinsel n 85 Wüste von fremden Stämmen [illegible] ganz [illegible] villige [illegible] Herodot und [illegible] ihr [illegible] n 86 oder der Gibbon [illegible] Arabischer Das Herodot [illegible] Zahl und ganz trefflichen [illegible] beschrieben [illegible] Deutschland übertrifft [illegible] die Wanderhorden betrug über 400,000 Nomadenleben [illegible] Stadt [illegible] Mittel zwei Millionen [illegible] (Jurten der Kirgisen) der Zelte [illegible] vor zwei Millionen. Wie sehr größere Erdgebiete der Hirtenleben [illegible] Nachsamkeit [illegible] gewaltigen [illegible] Abgeschlossenheit [illegible] weiter Entwicklung.

Einige Marginalien:

Einer Beschaffenheit des

Eine Hauptsache der Kraft

Zwischen Jaalan und Batna

Thätigkeit des

in Asyr wie

pragmatische lich wie Kriege Temperatur

entsprossen aus einem vornehmen aber verarmten Geschlechte der Koreischiten Stammes

zwanzigjährige

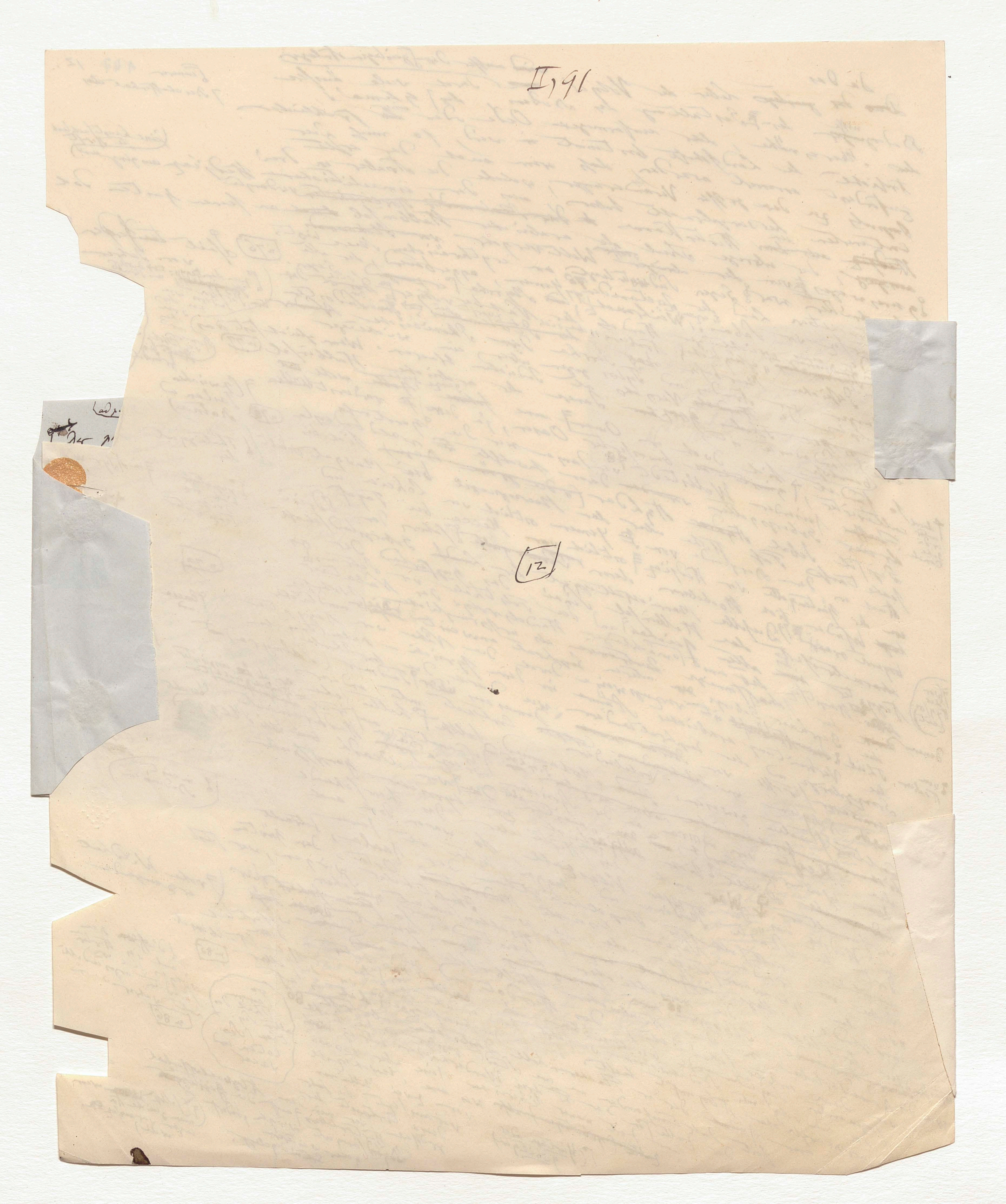
meist Beduinen

(Frohe Wildheit erzeugende

Thal der Stärke [illegible]

Söhne Thäler der alten Syr[illegible] Scoloten und Sacer

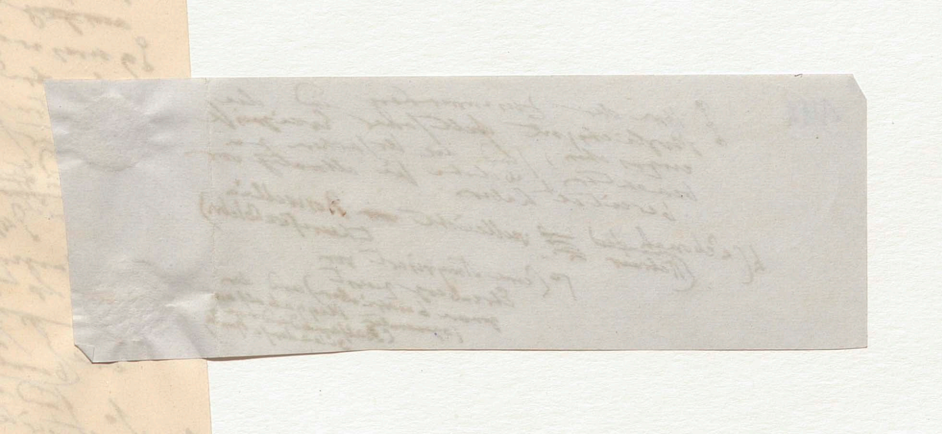
Selbst [illegible] wenn [illegible] will)


II,191
12

148

a) Um den Zusammenhang und die Möglichkeit seltsamer Ereignisse einzusehen, sind die Ursachen zu beachten welche sie allmälig vorbereitet haben

b) (Lebonah der Hebräer vielleicht Boswellia thurifera Colebr.) so eine Amyrisart von Ehrenberg zuerst genau beschrieben) und der sogenannte Mekkabalsam (Balsamodendron gileadense Kunth).



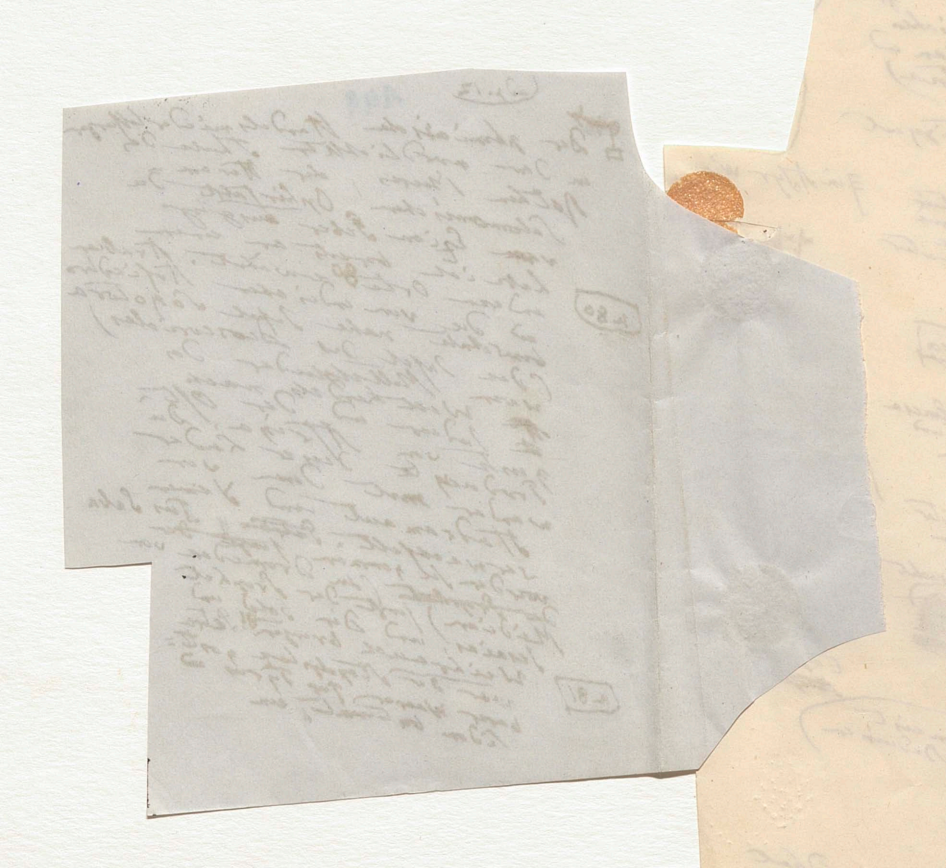
ad p. 12

249

Der phönicischen Handels mit der [illegible]
in dem nordlichsten Theile des
Rothen Meeres, der Hafen zu
Salomonischer Ophirfahrt, die
von Ezion Geber ausging
habe ich bereits an einem
andern Orte erwähnt. Araber
und die von indischen Ansiedlern
bewohnte nahe Insel Socotora
(die Insel des Dioscorides)
war Mittelglieder des
Welthandels nach
den Indern und der Ostküste
von Afrika. Die
Producte dieser Länder
wurden mit denen von
Hadramaut und Yemen [Aus Saba]
verwechselt. [Petra] der
werden sie kommen [illegible] Dromedare von
Midian) sagt der Prophet
Jesaias, und die Gold und
Weihrauch bringen. Petra
war der Stapelplatz gottbarer
Waaren für Tyrus und
Sidon [illegible] ein

n. 80

n. 81



ad p. 12

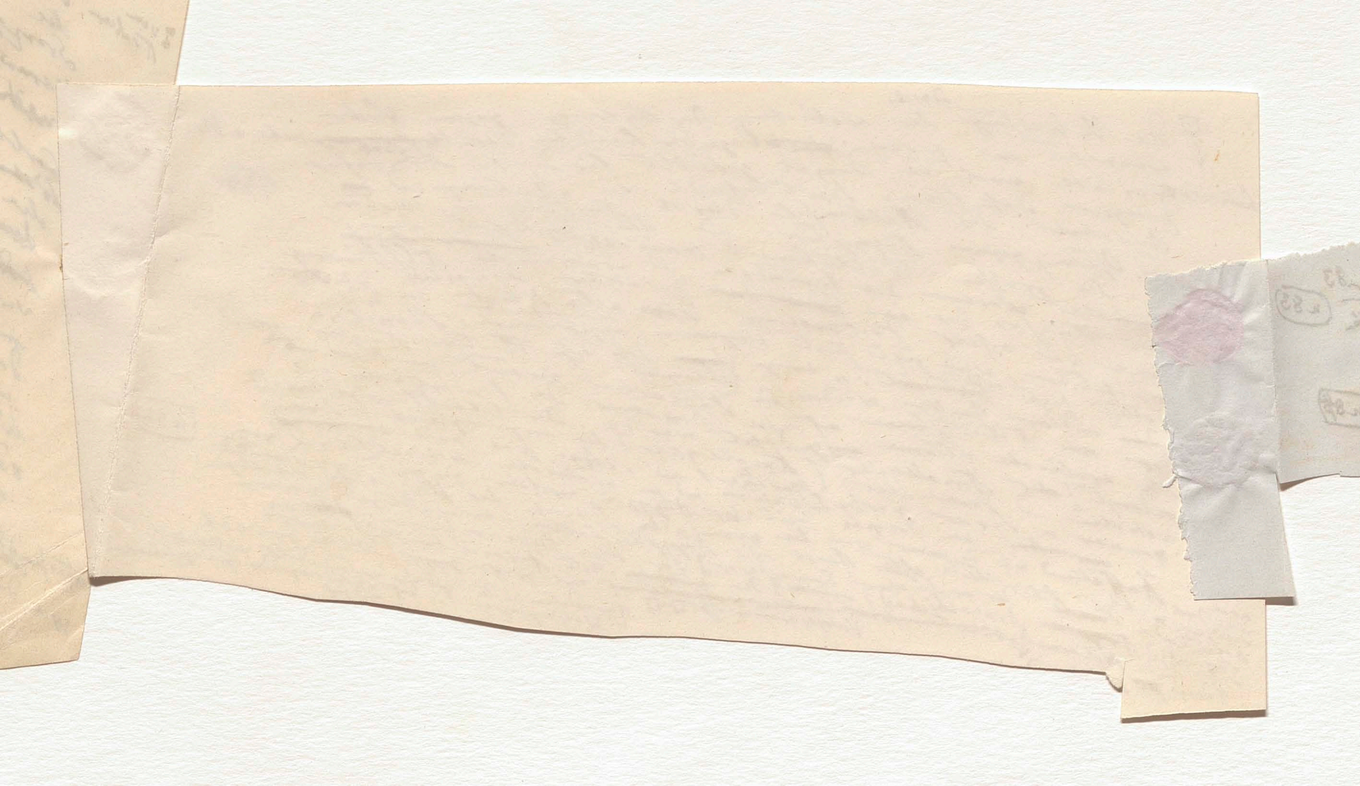
150

Die Verbreitung der arabischen Bevölkerung gegen Norden [illegible] über [illegible] Ver-
erinnert an zwei Begebenheiten deren [illegible]
streitig noch in Dunkel gehüllt sind, die aber daher
zeugen daß schon Jahrtausende vor Mohammed
Bewohner der Halbinsel durch Ausfälle in Westen
und Osten, gegen Aegypten und den Euphrat hin [illegible]
in die grossen Welthandel [illegible] aramäische Abstammung
gemischt waren. Die semitischen [illegible] zwölften Dynastie 2200
der Hyksos die in unserer Zeitrechnung der alten Geschichte [illegible]
Jahre vor unserer Zeit fast allgemein angenommen, Manetho
[illegible] einige [illegible] daß diese Hirten Araber waren?
[illegible] fast [illegible] Quellen werden für Phönicier genannt, [illegible] Name haben und
In den andern [illegible] Alterthums auf die Herodot des [illegible] der scharfsinnige Ewald
daß [illegible] Stämme ausgedehnt wurde, die ursprünglich nach Schriftsteller 82
alle arabischen Stämme [illegible] (Amalegâ) die Mekka [illegible] arabischen Geschichtschreiber
[illegible] der Amalekiter (Medina) [illegible] und [illegible] arabischen [illegible] genannt werden, [illegible] Hyksos das mächtige
bewohnten und [illegible] verbreiteten und in Aegypten Stamme der Hyksos [illegible] vor
[illegible] und Syrien zu Josephs Zeit über [illegible] Stämmen [illegible] östliche
[illegible] ist es immer wie [illegible] Ansicht der Aegypter haben der Assyrer [illegible] Westen [illegible] vielleicht
Auffallend ist [illegible] alte [illegible] Einwanderer [illegible] Feste [illegible] gegen [illegible] Dieser Umstand [illegible]
[illegible] der arabischen [illegible] Die [illegible] Völkerwanderung. [illegible] Begründer der Wassersplage [illegible]
[illegible] Abstammes [illegible]

n 82

n 83

[illegible] waren damals noch nicht durch religiöse Begeisterung aufgeregt. [illegible] Furcht [illegible]



151

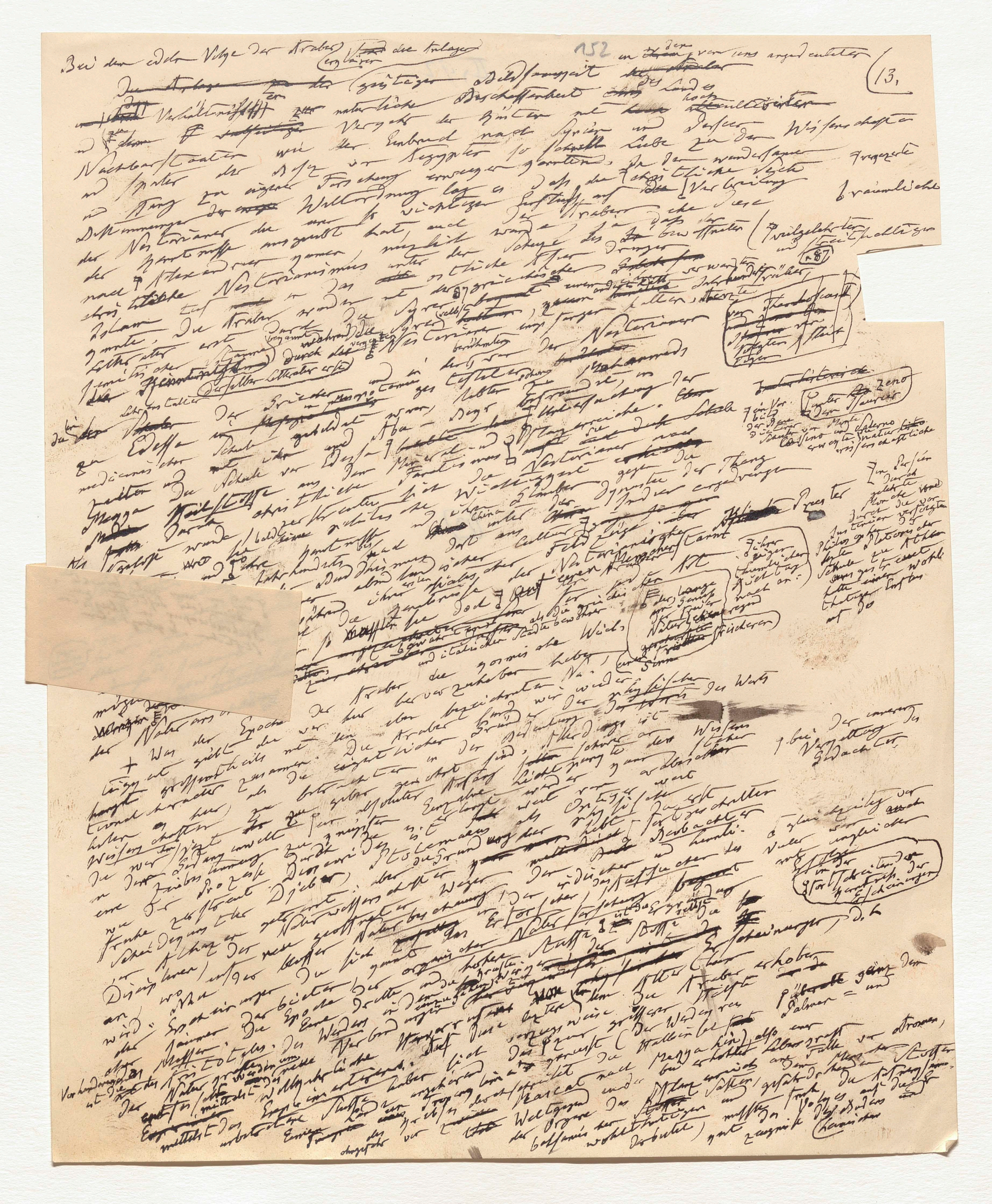
ad n. 12

□ □ Eine zweite wohl um tausend Jahre spätere Dynastie ist die welche Diodor dem Ctesias nacherzählt; Ariäus ein mächtiger Himyariten-Fürst (~~ein Araber~~) war Bundesgenosse des Ninus am Tigris und schlägt mit ihm die Babylonier und zieht mit reicher Beute beladen in seine Heimath das südliche Arabien zurück. ~~83~~ 84.

83

n 83

n 84



Bei dem edlen Volke der Araber [illegible] die Anlagen [illegible] von uns angedeuteten [illegible]

152

13.

[illegible] Verhältnisse [illegible] natürliche Beschaffenheit des Landes [illegible]

[illegible] Vergaß [illegible] Einbruch nach Syrien und dessen Nachbarstaaten wie [illegible] in Aegypten [illegible] Liebe zu den Wissenschaften

[illegible] Nestorianer [illegible] Alexandrien [illegible] Nestorianismus [illegible] Araber [illegible]

[illegible] Edessa [illegible] Schule [illegible] Nestorianer [illegible]

[illegible]

Zeno

[illegible] Salerno [illegible] wissenschaftliche [illegible]

[illegible] Naturkunde [illegible] Araber [illegible] Wissenschaften [illegible]

[illegible] Ptolemaeus [illegible] Beobachter [illegible]

[illegible] Naturwissenschaften [illegible] Erscheinungen [illegible]

[illegible] Naturforschung [illegible] Araber [illegible]

[illegible] Verhandlungen [illegible] Natur [illegible] Mekka [illegible] Palmen [illegible] Charakter

Bei dem edlen Volke der Araber [illegible] die Anlagen [erklärer] in der vor uns angedeuteten (13,

[illegible] geistiger Bildsamkeit [illegible] des Landes

Verhältniss [illegible] natürliche Beschaffenheit [illegible] noch [illegible]

[illegible] Verkehr der [illegible] mit [illegible] Syrien und dessen Wissenschaft

Nachbarstaaten wie der Einbruch nach [illegible] so schnell Liebe zu der [illegible] wunderbare [illegible]

und später der [illegible] in [illegible] Forschung erwogen [illegible]. In dem [illegible] Verbreitung

[illegible] zu eigener Forschung [illegible] Weltordnung lag es, dass [illegible] Verbreitung [illegible]

[illegible] der [illegible] Weltordnung [illegible] wichtigen Einfluss auf [illegible] Araber [illegible]

der Nestorianer [illegible] hat, [illegible] Araber [illegible] bewährten (Zweigelehrter [illegible])

der [illegible] Alexandrinern [illegible] unter der [illegible] Nestorianismus unter der [illegible] Jahrhundert früher [87]

nach Alexandrien [illegible] Nestorianismus [illegible]

[illegible] Nestorianer [illegible]

Islam [illegible] Die Araber wurden [illegible] Syrer selbst [illegible] Nestorianer [illegible] Lehrer [illegible]

[illegible] erst durch [illegible] Nestorianer [illegible] berühmten [illegible] der Nestorianer

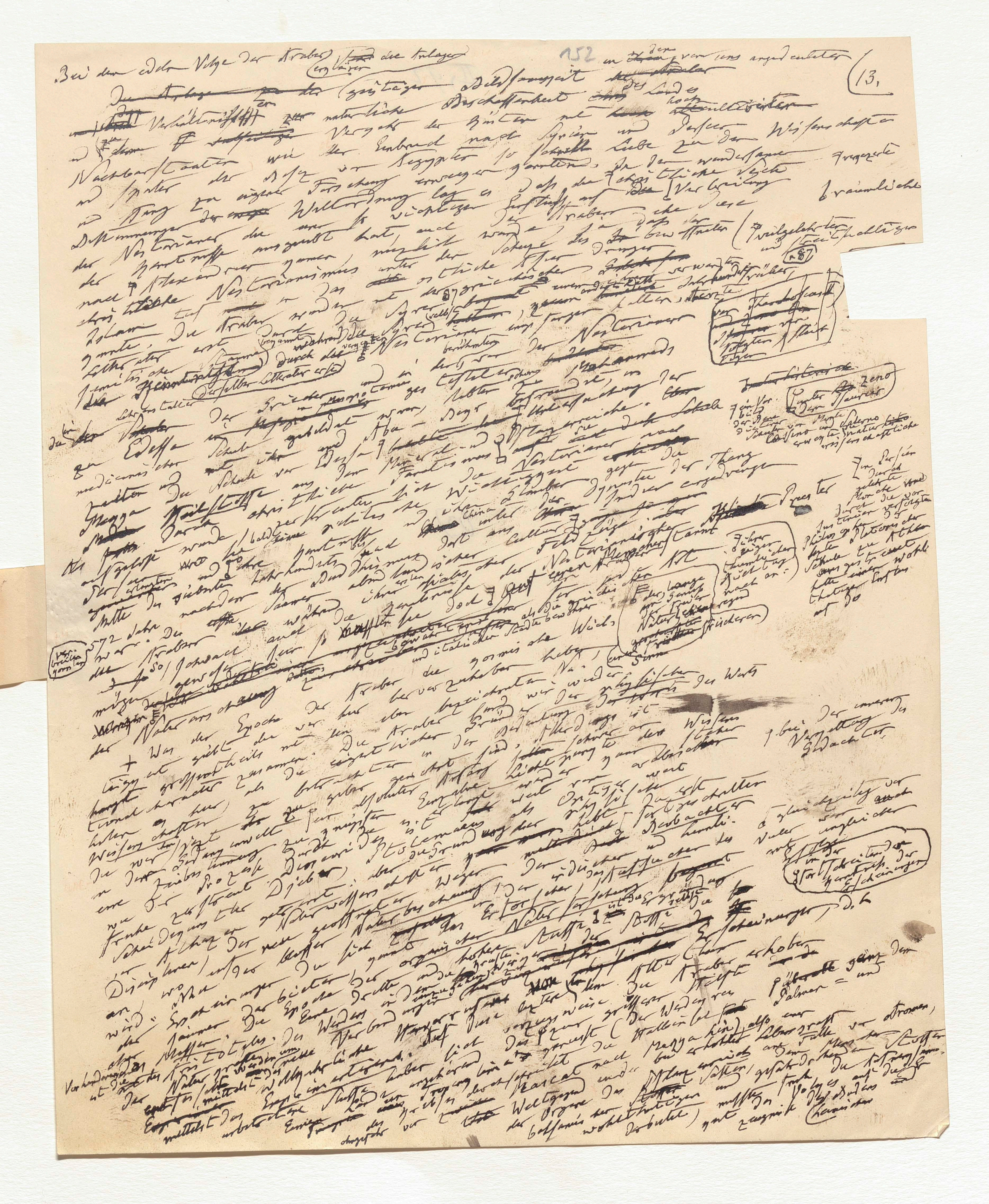
[illegible] durch die [illegible] Literatur erst [illegible]

[illegible] Literatur [illegible] der Griechen [illegible] Edessa [illegible] Schule [illegible] Nestorianer [illegible]

[illegible]

Und ein neues viel besuchtes medicinisches Institut zu Dschondisapur in Khusistan stifteten. Es gelangt ihnen

153



Bei dem edlen Sinne der Araber erklären die Anlagen an den von uns angedeuteten

152

13,

geistigen Aufschwung der ... Beschaffenheit des Landes

Verhältnisse ... natürliche ... Vorgänge der Gütern ... Wissenschaften

Nachbarstaaten wie der Einbruch nach Syrien und dessen ... Liebe zu der Wissenschaften

und später der Asie ... Aegypter so schnell ... wunderbare

... Weltordnung lag ... dass ... Verbreitung

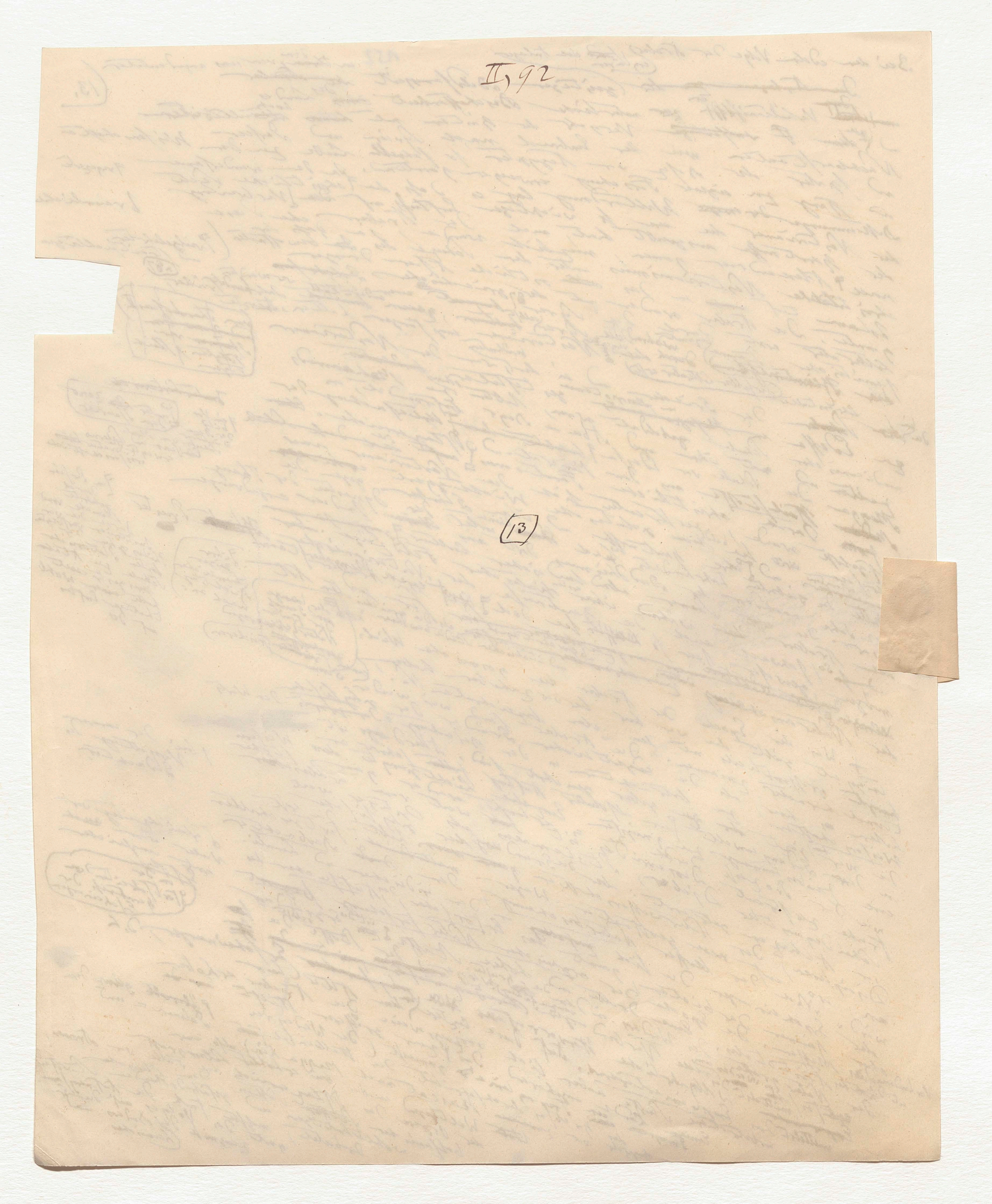
der Nestorianer ... Araber ... diese

... Edessa ... Schule ... gebildet ... Nestorianer

... Naturanschauung der Araber ...

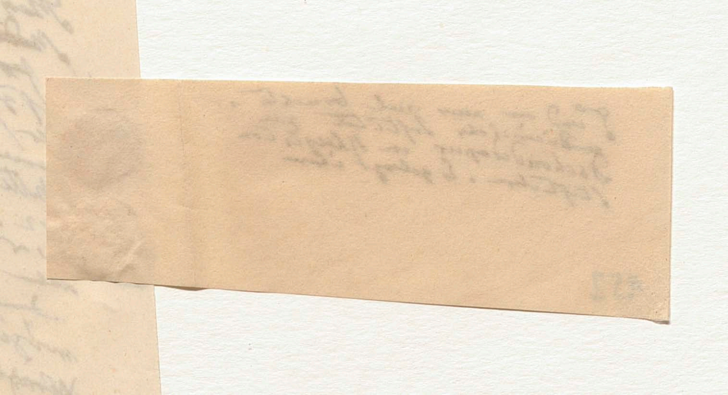
+ Was der Epoche der Araber ...

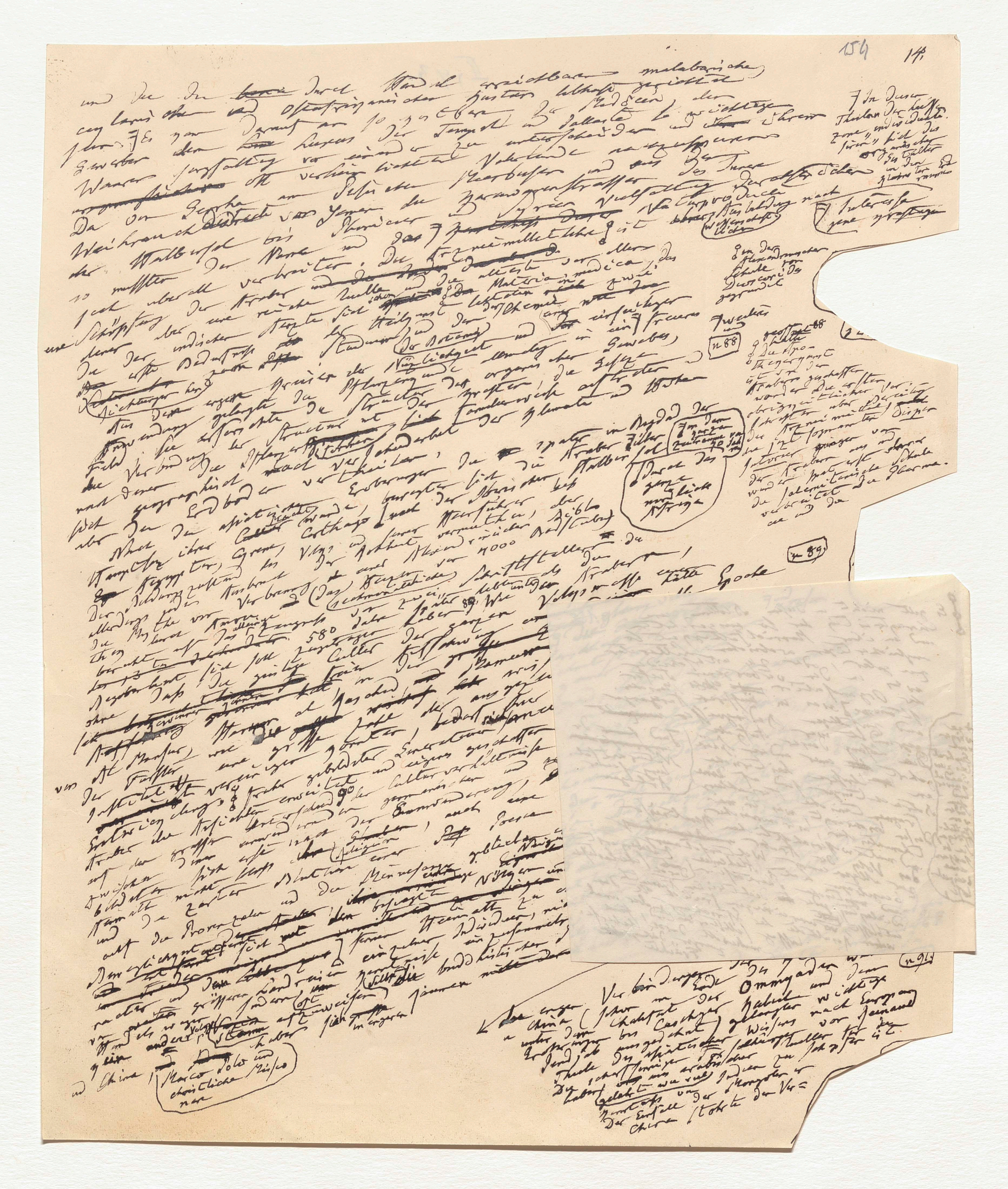
... Wissen ... Naturforschung ... Erscheinungen ...

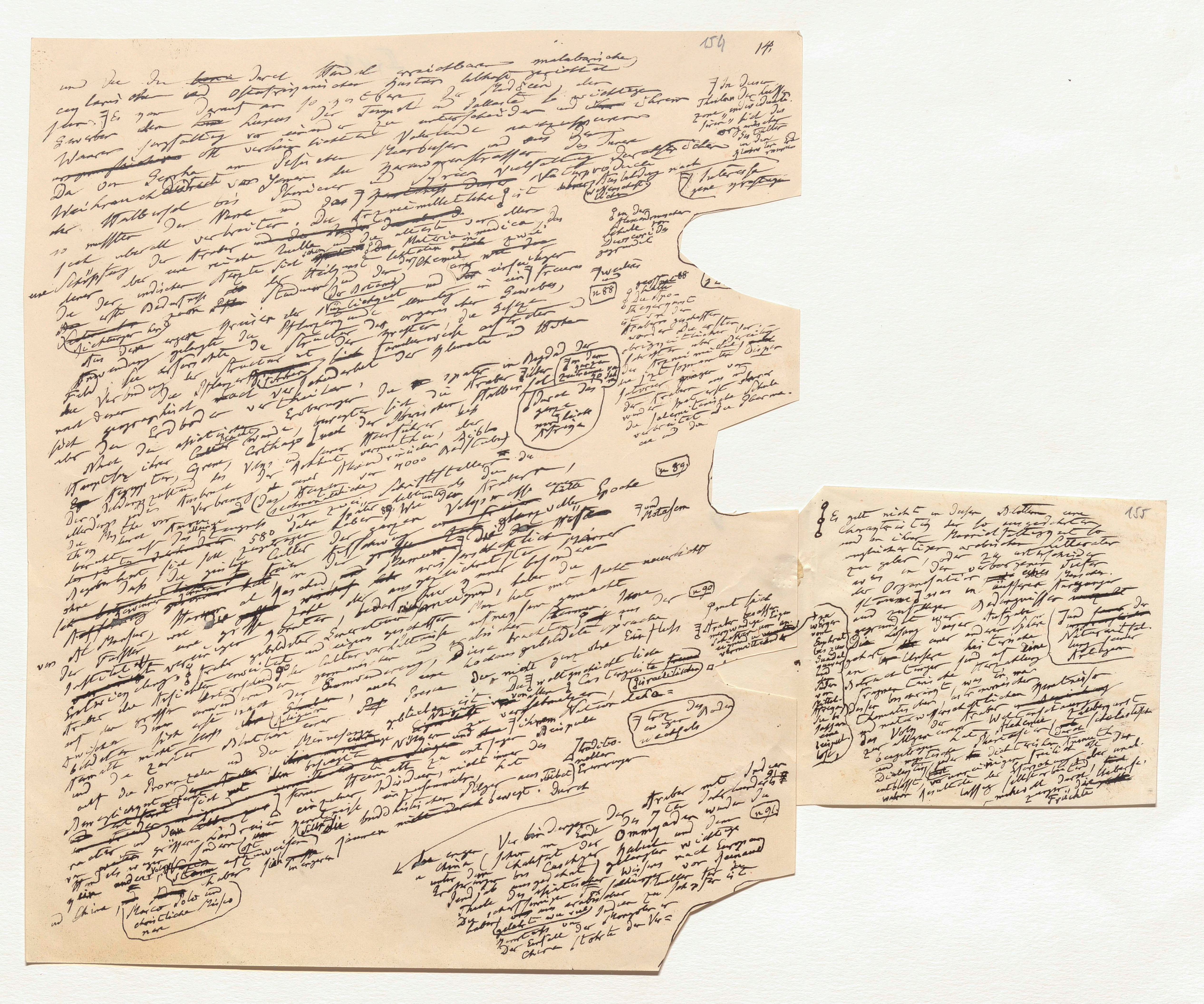

II, 92
13

und ein neues viel besuchtes medicinisches Institut zu Dschondisapur im Khusistan stiftete. Es gelingt ihm

153







und die den Arabern durch Handel erreichbaren malabarischen, ceylanischen und ostafrikanischen Küsten lieferten gewürzhafte [illegible] Es war daran gelegen, so kostbare [illegible] Producte zu [illegible] der Gewerbe, den Luxus der Tempel und Palläste zu [illegible] ihre Waaren sorgfältig von einander zu unterscheiden und ihren [illegible] oft verschiedenartigen Vaterlande nachzuspüren. Da von Gerrha am Persischen Meerbusen und aus dem Weihrauch-District von Yemen die Karawanenstraßen durch das innere Arabien bis Petra und Syrien [illegible] Vielfältigkeit der Naturproducte das [illegible] [illegible] ist, so mussten sie sich überall verbreiten. Die [illegible] der ältesten der Materia medica, das Schöpfung der Araber und eine reiche Quelle [illegible] in der letzteren zwei [illegible] der indischen Aerzte sich [illegible] Alchemie [illegible] einfacheren [illegible] die erste Bedeutung [illegible] Studium der Botanik und [illegible] Nützlichkeit [illegible] der Gewebe, Richtungen [illegible] Aus dieser engen Grenze der Anwendung gelangte die Pflanzenkunde [illegible] organischer Gesetze Feld in [illegible] Structur der Gewächse, die Gesetze, die Verbindung der Structur mit [illegible] Pflanzenformen, nach denen sich [illegible] Länderweise [illegible] der Klimate und Höhe geographisch vertheilen. Der Jahrhundert [illegible] spätere in Bagdad der Welt über den Erdboden [illegible] Eroberungen, die die Araber Chalifen [illegible] Nach dem asiatischen Nachkommen [illegible] wurde, [illegible] sich [illegible] der Mongolen [illegible] Kampfplatz ihrer Grenze, Carthago [illegible] der Nordküste [illegible] Aegypten, Grenze der Völker [illegible] Kathai [illegible] der Bildungszustand der Araber [illegible] Abkunft Alexandriner, der Ajbl [illegible] allerdings [illegible] durch [illegible] vor 4000 [illegible] Die Mythe von Verbreitung (das [illegible] zweiten Schriftsteller) der [illegible] entweder [illegible] Araber [illegible] Epoche brachte auf das [illegible] 580 Jahre später [illegible] 89. Wie der Völker [illegible] glanzvoller Motaßem Aegyptern, dass sich [illegible] Cultur der ganzen [illegible] die [illegible] Wüste [illegible] Märchen ohne [illegible] die geistige [illegible] Flamme [illegible] wissenschaftliche [illegible] [illegible] Waren [illegible] Zusehend [illegible] aus [illegible] besonders [illegible] Al Mansur, wie eine große Höhe der [illegible] bedeutsame [illegible] haben der [illegible] neu [illegible] Der Chalifen [illegible] gebildeten Lebensweise [illegible] und eigenes geschaffen [illegible] Man hat mit Recht gemacht [illegible] ihre [illegible] Entstehung [illegible] Araber erweitert und [illegible] Verhältnisse der [illegible] arabischen Stammes [illegible] Sprache Araber die Ansichten [illegible] der [illegible] Cultur [illegible] gezeigt [illegible] Diese trachten [illegible] ohne Einfluss auf der großen Unterschied [illegible] der germanischen [illegible] Einwanderung, [illegible] hochausgebildete [illegible] nicht ganz ohne [illegible] weltgeschichtliche [illegible] israelitischen zwischen [illegible] sich erst [illegible] der [illegible] Religion [illegible] auch eine Poesie [illegible] gebildet ist. Die [illegible] vor allen [illegible] verschiedenen Naturdichter [illegible] gebildeter nicht lässt [illegible] Blüthen einer [illegible] und der zarter [illegible] der Mittelasien einzige Nützlichkeit und zu führen Beispiele [illegible] und die Provinzialen [illegible] den bestrafte [illegible] zu entsagen, nicht immer das traditionellen Erinnerungen [illegible] hat Der erfüllt [illegible] sich [illegible] ferner Heimath [illegible] Indiens, nicht immer [illegible] [illegible] [illegible] einzelner [illegible] zusammen [illegible] Pilger aus Tibet [illegible] bewegt. Durch [illegible] größeren Ländern [illegible] sich die buddhistischen [illegible] immer [illegible] [illegible] [illegible] oft [illegible] sich [illegible] in ihrem [illegible] [illegible] andere [illegible] Stamm haben [illegible] und China [illegible] Marco Polo und christliche Missionare

[illegible] engen Verbindungen der Araber mit Indien und China (schon im Ende des 7ten Jahrhunderts unter dem Chalifat der Ommayaden) wurden die Erdtheile bis Caschgar [illegible] und dem ungeschickt [illegible] gelangten wichtigen Theile des spätern [illegible] Wissens nach Europa. Die scharfsinnigen [illegible] arabischen [illegible] Schriftsteller vor Jemand haben [illegible] gelehrt wie viel Indien zu [illegible] [illegible] Der Einfall der Mongolen in China [illegible] störte den Ver[illegible]

Marginal notes:

In diesen Theilen der heißen Zone, und [illegible] sich die [illegible] Gewächse [illegible]

[illegible] Interessen [illegible]

[illegible] in der Alexandrinischen Schule von Dioscorides gegründet [illegible]

[illegible] Zweiten [illegible]

n 88

[illegible] gestaltete die Apotheken [illegible] Araber gestiftet wurden [illegible] übrigen [illegible] Schriften [illegible] [illegible] [illegible] Araber [illegible] wurde [illegible] die [illegible] Schule verbreitet [illegible]

In dem [illegible] Zeitraume von 70 Jahren

[illegible] das ganze nördliche Afrika

n 89

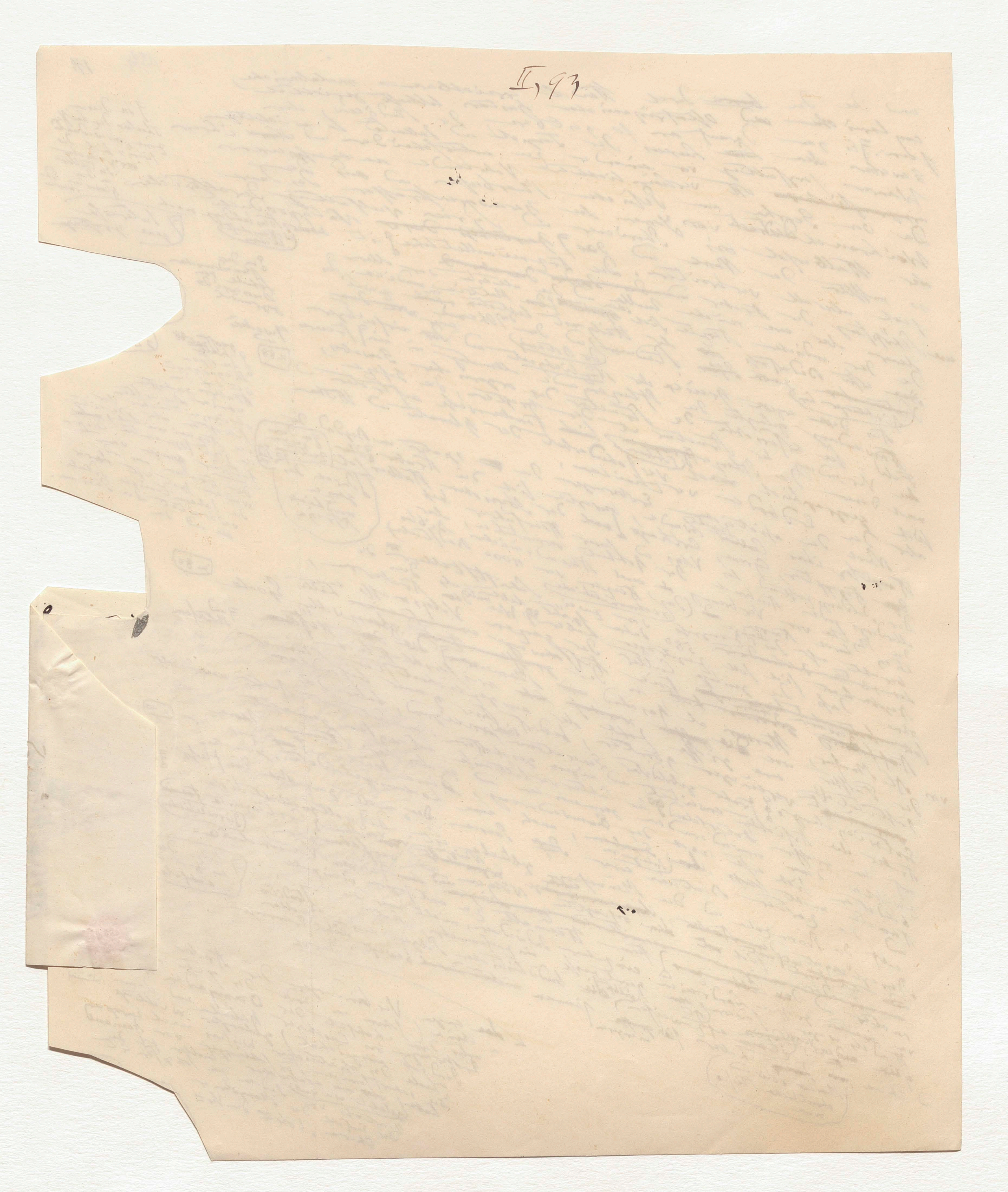
[illegible] Motaßem

n 90

[illegible] Araber [illegible] [illegible] vermittelten [illegible]

[illegible] trotz der [illegible] Wechsels

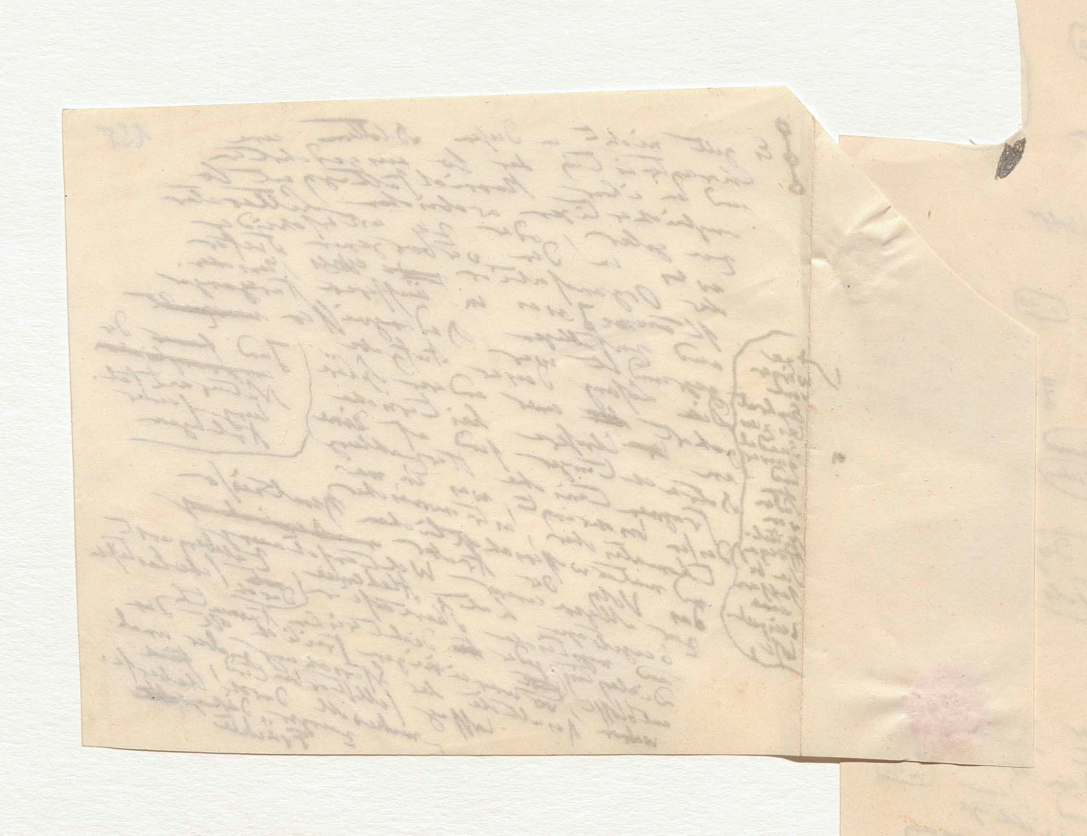
n 91



Es gilt nicht in diesen Blättern eine Charakteristik der so ungleichartigen und in ihrer Mannichfaltigkeit so [illegible] arabischen Litteratur zu geben / oder zu entwickeln was in der verborgenen Tiefe der Organisation [illegible] Menschenstammes was im äusseren Fortgange und zufälligen Gedankengange [illegible] gegründet war. Die Lösung dieser Aufgabe gehört einer andern Sphäre an. Unsere historische Betrachtungen sind auf eine Betrachtung [illegible] Fragen beschränkt, was die [illegible] Chemiker der naturwissenschaftlichen Weltanschauung das Volk der Araber zur allgemeinen [illegible] hat. Alchemie, Zauberkunst [illegible] scholastischen [illegible] begeisterte und mystische [illegible] Dichtweisen [illegible] und Dialog [illegible] entblösst, [illegible] resultirte [illegible] Forschung selbst erbaut [illegible] Früchte

[illegible] wägen vom Euphrat bis zum Guadalquivir und Süden von Mittel-Afrika [illegible] eine beispiellose [illegible]

Sind [illegible] der Naturanschauung [illegible] Anlagen



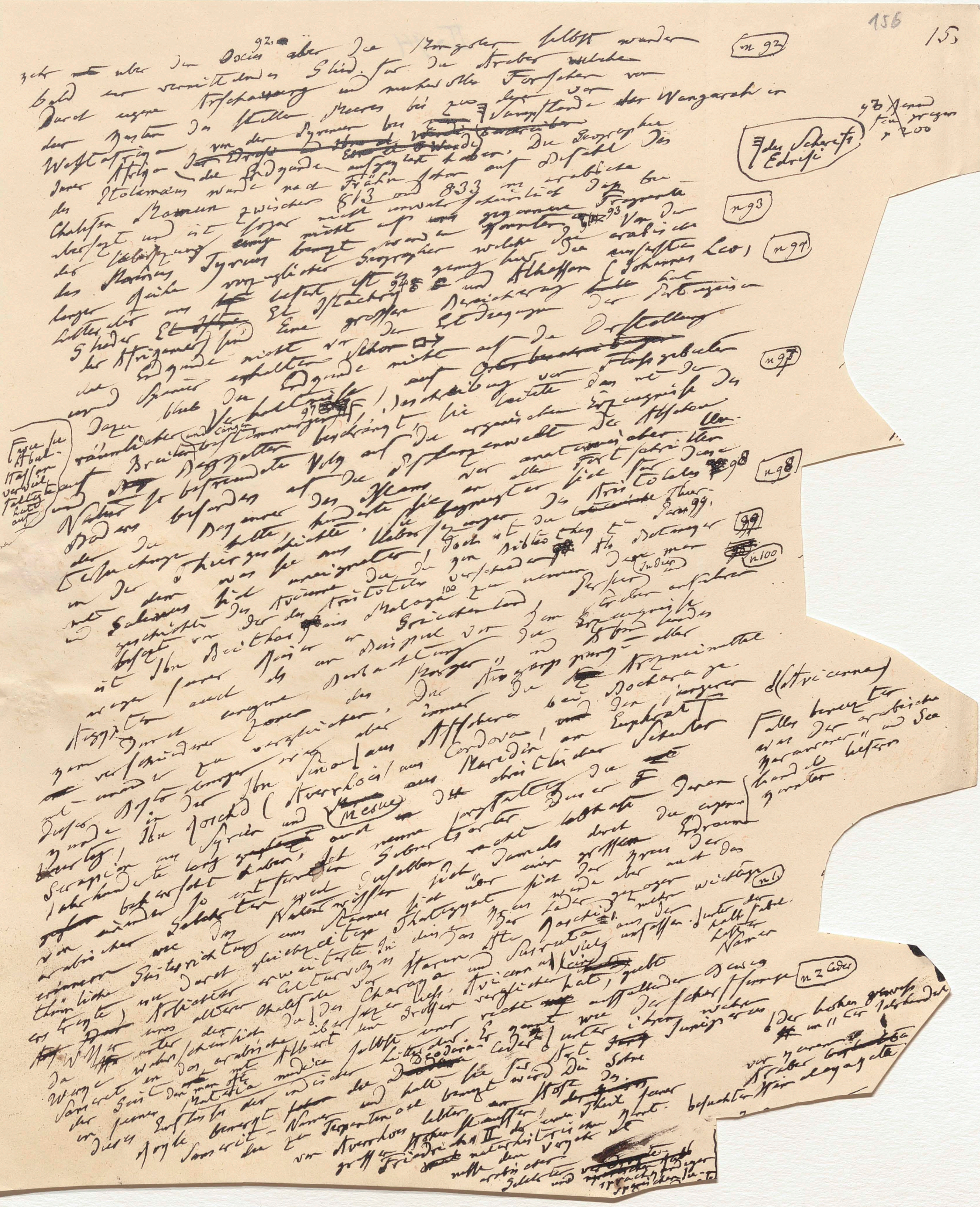
zeit [illegible] über den Oxus[92] aber die Mongolen selbst wurden
bald ein vermittelndes Glied für die Araber welche
durch eigene Anschauung und mehr als Forscher von
der Küste des stillen Meeres bis zu den Sumpflande der Wangarah in
Westafrika von der Pyrenäen bis [illegible] der Schriften Edrisi
[illegible] die Erdgunde aufgezeichnet haben. Die Geographie des
Ptolemäus wurde nach Frähn schon auf Befehl des
Chalifen Almamun zwischen 813 und 833 in arabische
übersetzt und ist sogar nicht unwahrscheinlich daß [illegible] Fragmente
der Übersetzung des Marinus Tyrius benutzt worden sind.[93] Von den
arabischen Geographen welche [illegible] bis den [illegible] Leo
Africanus (Johannes Leo [illegible]) [illegible] zu den vorzüglichsten gehören
[illegible] Ebn Haukal [illegible] Edrisi[94] und Abulfeda [illegible]
Schriften der Erdgunde [illegible] eine größere Bereicherung der Erdkunde
[illegible] Ebn Batuta [illegible] der [illegible] Darstellung
der Erdkunde nicht so schon [illegible] nicht auf der [illegible]
und Breiten [illegible] auf [illegible] Beschreibung von [illegible]
Dazu blieb der Verhältnisse [97] beschränkt; die arabischen [illegible] der Araber

Längen und Breiten [illegible] beschränkt [illegible] die organischen [illegible]
[illegible] befreundete Volk auf die [illegible] über [illegible] Fortschritte [illegible] Aristoteles[98]
[illegible] des [illegible][99]
[illegible] ist die [illegible] Bibliotheken [illegible] [100]
[illegible] Indien
[illegible] Araber [illegible]
[illegible] der [illegible] und [illegible] aller
[illegible] Arzneimittel
[illegible] die [illegible] Dschondisapur
[illegible] Bochara [illegible] der jüngeren
[illegible] Cordova [illegible] am Euphrat
[illegible] christlicher Schüler
[illegible] Mesue
[illegible] Serapion [illegible] Syrien und
[illegible] Jahrhunderte lang [illegible] haben [illegible] seine Schriften [illegible]
[illegible] arabischer Naturforscher [illegible] Namen sich [illegible] Thätigkeit [illegible]
[illegible] die arabische Heilmittellehre [illegible] Dschondisapur [illegible] Avicenna
[illegible] Charaka und Susruta aus der [illegible] Namen
[illegible] Materia medica [illegible] Sanscrit [illegible] nur gezeigt
[illegible] Terpentin [illegible] Averroes [illegible] Friedrich II [illegible] naturhistorische [illegible]

Avicenna [illegible] Falle [illegible] der arabischen und Sanscrit [illegible] Namen [illegible]

[illegible] der [illegible] im 11ten Jahrhundert [illegible] Araber [illegible] besuchten [illegible]

[Marginal note, left:] [illegible] Abulfeda [illegible]



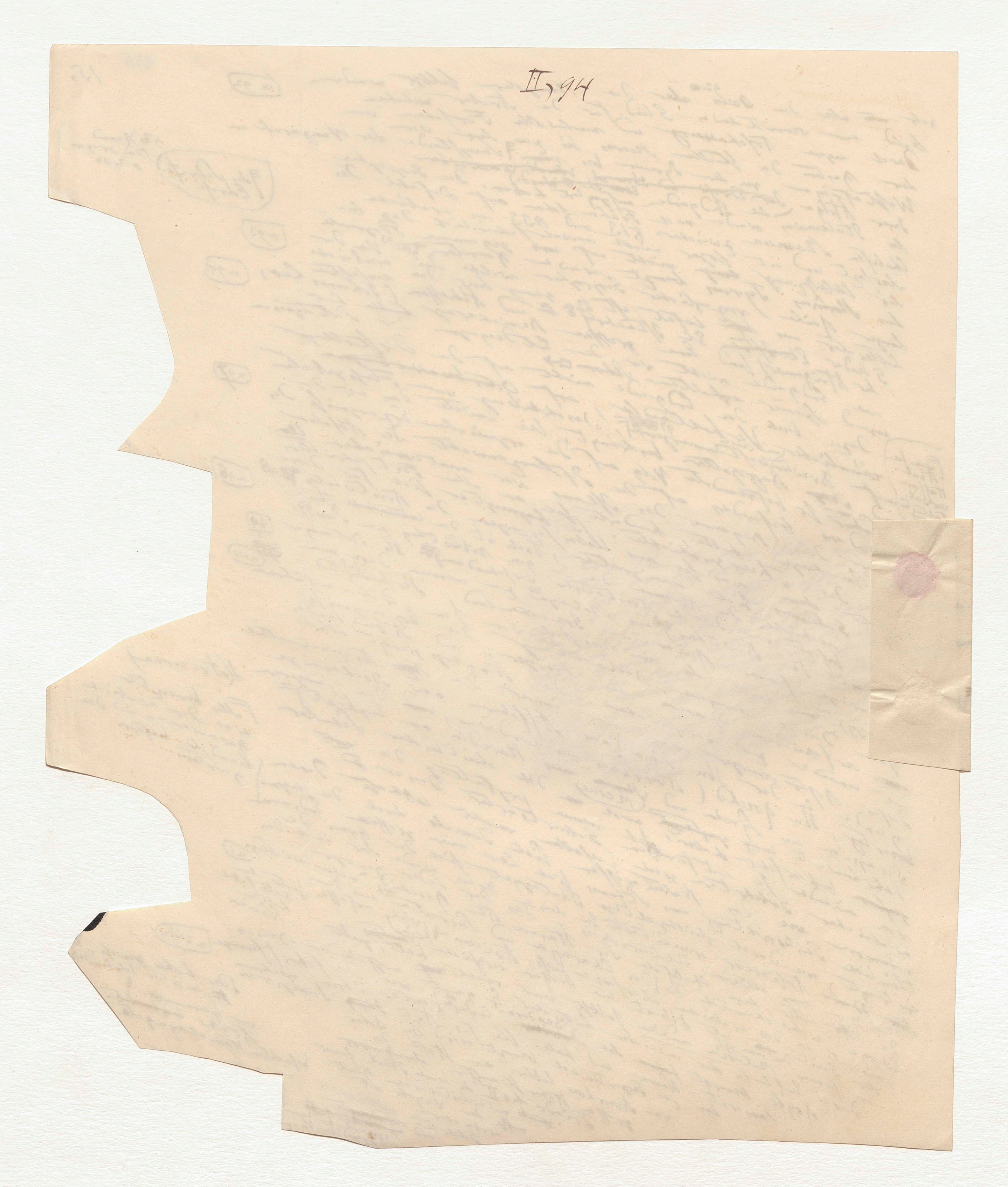
zeht [illegible] über die Oasis[92] aber die Mongolen selbst wurden bald ein vermittelndes Glied für die Araber welche durch eigene Anschauung und mehrjährige Forschungen von der Küste des Stillen Meeres bis zu den [illegible] Zustande der Wangarah in Westafrika [illegible] von der Pyrenäen [illegible] die Geographie jener [illegible] die Erdgaben aufgezeichnet haben, die Geographie des Ptolemäus wurde nach Fräehn schon auf Befehl des Chalifen Mamun zwischen 813 und 833 in arabische übersetzt und ist sogar nicht unwahrscheinlich daß bei der Uebersetzung [illegible] nicht auf uns gekommene Fragmente des Marinus Tyrius benutzt worden. [93] Von der arabischen langen Reihe vorzüglicher Geographen welche den aufsuchten Leo's [illegible] besetzt ist [94] genug hier [illegible] und Alhassan (Johannes Leo) hat Ibn [illegible] Istachry [illegible] Eine größere [illegible] der [illegible] Erdgegenden der Portugiesischen Strigamerst [illegible] [illegible] Erdgrunde nicht [illegible] [illegible] auf die Darstellung und Kenntniß erhalten schon [illegible] der Erdgrunde nicht auf [illegible] Flußgebieter [illegible]

Dazu bleib den Verhältnisse [97] [illegible] beschränkt [illegible] die [illegible] räumlichen und längen Breiten bestimmungen [illegible] die organischen [illegible] der Abtheilungen der Natur so befreundete Volk auf die Pflanzenwelt [illegible] aber allen besonders aus den [illegible] der allen fortschreitenden Boden [illegible] [illegible] der Bodenmarkt des Islams [illegible] Aristoteles [98] [illegible] der Uebersetzungen der Aristoteles [illegible] [99]. [illegible] Thiergeschichte [illegible] aus Uebersetzungen [illegible] Doch ist die Bibliothek [illegible] [illegible] was sie [illegible] [illegible] Galenus [illegible] der Aristoteles verschieden [illegible] Dessen [Inder] und geschichte der Avicenna [illegible] Persien [illegible] Araber erhalten besetzt von der [illegible] aus Malaga[100] [illegible] Griechenland [illegible] Erzengnisse Ibn Beithar [illegible] [illegible] Beispiel von [illegible] [illegible] Landes ist [illegible] [illegible] Beobachtung der [illegible] [illegible] aller

Aegypten [illegible] eigene Zone der [illegible] [illegible] [illegible] Arzneimittel
zum verschiedener [illegible] die Arzneipflanze [illegible] Bochara geworden [illegible] verglichen, immer der [illegible] der jüngere [illegible] aber [illegible] Alhobera bei Cordova ([illegible] der Euphrat[)]
Dieser Apotheker [illegible] Ibn Sina [illegible] aus Maredin am [illegible] Schüler
gemacht [illegible] Ibn Roschd (Averroës) aus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] Syrien und Mesue [illegible] [illegible] gestalten [illegible] diese [illegible]
Serapion [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Jahrhunderte lang [illegible] haben [illegible] seinen [illegible] welche [illegible] Lehrern
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] die [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] Natur [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] aber auch das
arabischen wie das [illegible] [illegible] Thätigkeit [illegible] [illegible] [illegible] wichtige [n1]
erinnern [illegible] [illegible] gleichzeitige [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] der Kalifabel
thierlichen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Namen
[illegible] [illegible] Arzneimittel [illegible] [illegible] Charaga und Susruta aus [illegible] vielfach [illegible] giebt [illegible] [n 2 Cedr]
[illegible] [illegible] [illegible] Wiß [illegible] [illegible] verglichen hat, [illegible] auffallender Beweis
[illegible] Wissen unter der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] der scharf[sinnige]
[illegible] wahrscheinlich [illegible] übersetzt [illegible] [illegible] [illegible] unter ihrem [illegible]
Wege in das arabische mit Albert [illegible] [illegible] Deodara [illegible] Cedar [illegible] Natur [illegible] [illegible]
Sanscrit [illegible] [illegible] Materia medica [illegible] [illegible] [illegible] die Sohne
der Zeit [illegible] [illegible] der indischen [illegible] [illegible] [illegible]
in seinem [illegible] der [illegible] und hatte [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Dieses [illegible] bewegt [illegible] [illegible] Terpentinöl bewegt wird die [illegible]
Sanscrit-Namen [illegible] Averroes lebte am Hofe [illegible] Theil seiner
der [illegible] [illegible] Friedrich II [illegible] naturhistorischen Werke
großen [illegible] [illegible] dem [illegible] [illegible] [illegible]
arabischen [illegible] [illegible]
Gelehrten und [illegible] [illegible] [illegible]

[Margin, left:] Frage [illegible] Abtheilungen [illegible] [illegible] hatte [illegible]

[Margin, right:] [n 92] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 200
[illegible] des Scherif Edrisi
[n 93] [n 94] [n 95] [n 98] [99] [n 100]
(Matricarna) Falles bereitet [illegible] was der arabische [illegible] und Sea [illegible] behandelt [illegible] [illegible]
[Der hohen [illegible] im 11ten Jahrhundert von seinem [illegible] Araber [illegible] besuchten [illegible] [illegible]



II, 94

157

Schon fünfzig Jahre nach dem
Tode des Propheten waren die Araber
bis an die äussersten westlichen Küste[n]
von Afrika bis an das Ufer
gelangt ob [illegible] später Atma.
[illegible] die unter dem Namen der
als die [illegible] bekannten [illegible] beschaffen
[illegible] Mare tenebrosum der Saarfahrer
[illegible] das [illegible] [illegible] worden [illegible]
[illegible] den [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] wahrscheinlich [illegible] Die größte
[illegible] war, ist später wieder [illegible] [illegible] [illegible]
war, ist [illegible] worden [illegible] in der Ostseeländer und F
[illegible] [illegible] arabischen [illegible] die [illegible]

n 95

[illegible] Norden [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] der [illegible] der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

n 96

spanischen Juden 3 verdankte,

Abdurrahman → legte einen botanischen Garten bei ~~Abdurrahman~~ Cordova an und liess durch eigene Reisende in Syrien und andern asiatischen Ländern seltene Saamen sammeln. Er pflanzte auch bei dem Pallaste der Rissafah die erste Dattelpalme, die er in einem Gedichte voll schwermüthiger Sehnsucht nach seiner Heimath Damascus [illegible]. (n 4)

Die wichtigste Einfluss, den die Araber auf das ~~aber~~ der ~~gewesen~~ der allgemeine Naturwissen ausgeübt ist haben, [illegible] gerichtet haben, ist aber die Fortschritte der Chemie ~~[illegible]~~ [illegible] Wissenschaft an. Freilich auf der neuen Entstehen der Naturhistorische Phantasien aber ~~[illegible]~~ werth Alchemie und [illegible] wie Astrologie mit der Astronomie so mit der Chemie aber [illegible] Pharmacie in verbunden, aber sie, wie Grundkräfte bilden zu Entdeckungen die der theoretischen Zweckle metallurgischer Bestrebungen wurden die von der alchymistischer [illegible] begonnen die Arbeiter vor Afficität und und durch ~~[illegible]~~ (der die viel später [illegible] Joser (Abu Dsja ~~[illegible]~~ Abu Mussah Dschafar) und der Folgen gewesen der Dreiltung ... (n 5)

(oder viel mehr Djaber Dschalhuli?) Geber (Abu Mussah Dschafar) und die wichtige Folgen ... ~~Strafe~~ [illegible] der Schwefel, und Salpeter [illegible] Metalloryde ... [illegible] ihrer Darstellung. Was die arabischer und andere Chemie aus ihrer Schriften über vorbereiteten und indischer Litteratur (der Schriften Zweiter der ~~[illegible]~~ Epoche mit der neuen alchymistischen Synesius ~~[illegible]~~ Vor- Schriften mit Aristoteles (n 6) (n 7)

(7 Spiritus der alcohol Geb. [illegible])

die Aegypter) des Pseudo-Democritus und Sophisten zu entlehnt oder der Nasayand.) (der ... ist schwer zu entscheiden (n 8) konnten haben, ist schwer Unter den ~~[illegible]~~ ... sehr sorgfältigen [illegible] das die Erfindung zur Schiessbereitung ... dieser Anwendung der Araber zwischen 1285 und 1295 schon ... der zwischen ... während dass bereits im zwölften ... Jahrhundert ... ~~[illegible]~~ an ~~[illegible]~~ Kriege ... Das Schiesspulver gebraucht wurde

(200 Jahr also ~~[illegible]~~ vor Berthold Schwarz)

... ~~[illegible]~~ und nach einer ~~Avicenna~~ Avicenna ... zweite ... Jahrhunderts ... [illegible] ... über Dampf und bei Galilei durch die Mittel zur Erfindung eines Luftthermometers ... Sanctorius den ... ~~[illegible]~~ Würzungen wurde ~~[illegible]~~ ... Angabe des Sanctorius ... sechs Jahrhunderte ... del Cimento ... grossartigen ... Die Erfindung ~~[illegible]~~ aber diese Angabe ... der Academia del Cimento ~~[illegible]~~ ... Meeresschichten ~~[illegible]~~ früher ... noch ... Wärmemessung ... unbegränzter Wärmemessung ... Perioden. / ... denen ... welche die Arbeiten der ... Optik ... ~~[illegible]~~ der ... des Ebn Junis erwähnt.

(n 9)

Himmels arabischer Uraulter ... der gemacht ... Landmeister ... der Heiligung des ... ausgezeichnete ... ~~[illegible]~~ ...

Alhy

158 16.

spanischen Juden 3 verdrängten

Abdurrahman legte einen botanischen Garten bei Cordova an und ließ durch eigene Reisende in Syrien und andern asiatischen Ländern seltene Saamen sammeln. Er pflanzte selbst bei dem Pallaste der Rissafah die erste Dattelpalme, die er in einem Gedichte voll sehnsüchtiger Sehnsucht nach seiner Heimath Damascus [illegible]. (n 4)

Die wichtigste Erweiterung der Naturwissenschaften, [illegible] die Araber ist, haben sie aber der Chemie [illegible] geleistet, Fortschritte der allgemeinen Wissenschaft an, freilich auf neue Entdeckungen, für deren Wissenschaft aber nur [illegible] Alchemie und Naturkunde, Phantasien, und die Astronomie so mit der Chemie, aber sie [illegible] Astrologie mit der Pharmacie zu [illegible] verbunden, aber sie [illegible] Zweite [illegible] metallurgischer Bestrebungen wurden die der [illegible] [illegible] alchymistischen [illegible] Zusatz begonnen, die Arbeiten von (Abu Djafar) [illegible] die viel später die [illegible] der Ausführung [illegible] die vor [illegible] und mit [illegible] [illegible] zu [illegible] Folgen gewesen [illegible] die [illegible] (n 5) Dschafar (Abu Mussah Dschafar) und Al-Razi [illegible] (oder viel mehr Geber) [illegible] [illegible] Schwefel, und andere metallurgischen Chemiker aus ihrer Schriften über [illegible] [illegible] der arabischen Litteratur (der Schriften [illegible] Djaber [illegible]) bereiteten [illegible] was die indischen [illegible] [illegible] Synesius (n 6) Epoche ist, [illegible] an den ersten alchymistischen und sophistischen [illegible] (n 8) die Dschafar; [illegible] der Pseudo-Democritus [illegible] ist [illegible] unter [illegible] [illegible] der Aegypter (n 7) die Schriften des Democritus geschöpft haben, ist [illegible] Unter [illegible] Erfindung der Schrift [illegible] Zugeschriebenen [illegible] der neuesten [illegible] [illegible] Anwendung zur Fortschleuderung [illegible] Nach den Orientalisten und dieser [illegible] der Araber 1285 und 1295 schreibt berühmten Schießpulver [illegible] Projectile der zwischen [illegible] daß [illegible] im [illegible] (200 Jahre also fast vor Berthold Schwarz) von letzteren [illegible] Stammwort [illegible] [illegible] wird [illegible] gebraucht [illegible] werden. Hassan Anwendung [illegible] Jammett [illegible] nach [illegible] Avicenna zweite [illegible] im [illegible] des [illegible] [illegible] [illegible] Mittel Jahrhundert [illegible] Luftthermometers [illegible] [illegible] Galilei durch [illegible] Wärmegrade wurde [illegible] Sanctorius [illegible] Angabe [illegible] Jahrhundert [illegible] Cimento [illegible] Erscheinungen [illegible] Meeresschichten Die Erfindung eines [illegible] Angabe [illegible] [illegible] [illegible] Academia del [illegible] [illegible] [illegible] Periode.] zugeschrieben [illegible] Drebbel und [illegible] Wärmemessung [illegible] [illegible] Cornelius [illegible] genauere Welt ganz [illegible] [illegible] [illegible] Arbeiten der Optik Dagegen [illegible] cosmischer [illegible] begriffen [illegible] [illegible] [illegible] Erde [illegible] Fortschritten [illegible] die [illegible] [illegible] Luftkreises [illegible] daß man vielleicht [illegible] [illegible] [illegible] Strahlenbrechung verdanken. [illegible] Alhazen [illegible] der Sonne [illegible] [illegible] Ebn Junis erwähnt. citat Physik [illegible] Astronomie [illegible] (n 9)

Zu [illegible] [illegible] größer. [illegible] [illegible] Himmels Zeitmessung [illegible] so [illegible] gestörte Durchsichtigkeit des arabischen Himmels [illegible] Zustand der [illegible] aufmerksam gemacht, [illegible] die Lichtmenge der [illegible] [illegible] Jupiter-Satelliten [illegible] der Atmosphäre [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Venus [illegible] der Heimath der Saturn [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] schon in seiner Bewegung der [illegible] [illegible] des Merkur [illegible] [illegible] mehr [illegible] hatte (neben der Planeten [illegible] gebildeten [illegible] und Vorzüge [illegible] Sammlungen Thätigkeit der Astronomie doch wohl über [illegible] Anlagen [illegible] Männer [illegible] wissenschaftliche [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Pilger [illegible] Amerika (Clemens Caro, [illegible]) Theilen der [illegible] Einflüssen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Himmel als Aegypter (N 8ten Jahrh.) Man indischen [illegible] ein [illegible] [illegible] [illegible] Bagdad [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] begünstigter nur was [illegible] gebildeten [illegible] [illegible] Planeten [illegible] [illegible] Jahrhunderts [illegible] hervorgegangen Das Day (a) [illegible] noch [illegible] Arabern [illegible] Ende des [illegible] ganz selbst Albyrunî nach Indien um (n 10)

Jeder gar aus chinesischen Quellen durch Vermittlung der Mongolen

159

N. ad p. 16 nach den Worten: Bochara ganz unter:

Das Klima, die ewige Heiterkeit des Himmelsgewölbes [illegible] regen [illegible] überall an, [illegible] aber führend [illegible] [illegible] Erfolgreich d. h. zu Ideen [illegible] Arbeit des Menschengeistes [illegible] [illegible] mathematischer Gedanken erzeugend [illegible] regen sie nur da an, wo andere [illegible] Klima ganz [illegible] Antriebe wirken [illegible] äußere [illegible] bewegen, wo die Zeittheilung eines Volkes [illegible] genaue [illegible] Bedürfniß [illegible] als [illegible] [illegible] die Ackerbaues, eine [illegible] erzeugt wird, da, [illegible] bei [illegible] Wandelvölkern (Chaldäern [illegible] Aegyptern) Araber [illegible] [illegible] Chaldäern [illegible] empirische Regeln der Arith-[illegible] Sabäern [illegible] Geometrie. Das alles aber entstehen [illegible] der Entstehung mathematischer [illegible] [illegible] nur die [illegible] Wissenschaft vorbereitet [illegible] astronomischen [illegible] [illegible] Regeln [illegible] am Himmel [illegible] gesetzmäßige [illegible] Erscheinungen, wie der höhere [illegible] [illegible] auch in diesen der [illegible] [illegible] [illegible] Dichter sagt, nach reflectirt [illegible] [illegible] Sch[illegible] geforscht. wie unsre große [illegible] der Araber [illegible] indische. Dem [illegible] [illegible] Die Araber

160

Die Susruta der [illegible] Inbegriff aller medicinischen [illegible] der Inder wurde vor [illegible] übersetzt, [illegible] Schüler [illegible] des Chalifen Harun al Raschid's gehörten [illegible] Dahwas [illegible] [illegible] Sanscrittlitteratur schon [illegible] Eingang gefunden hatte. Die arabische [illegible] Mittelalter

Note Albyrunî

161

spanischer Juden³ verdankte

Abdurrahman → legte einen botanischen Garten bei Cordova an und ließ durch eigene Reisende in Syrien und andern asiatischen Ländern seltne Saamen sammeln. (n 4)
Er erzog selbst bei der Rissafah die erste Dattelpalme, die er in einem Gedichte voll schwärmerischer Sehnsucht nach seiner Heimath Damascus [illegible].

Der wichtigste Einfluss, den die Araber auf das allgemeine Naturwissen ausgeübt haben, ist der der Fortschritte der Chemie gerichtet haben. Alle ihre [illegible] Freiheit eine neue Entstehung für diese Wissenschaft an. Freilich war Alchemie und Neuplatonische Phantasien eben so mit der Chemie, wie Astrologie mit der Astronomie verbunden, aber die Bedürfnisse der Pharmacie und die der technischen Künste leiteten zu Entdeckungen, die der alchymistischen und metallurgischen Bestrebungen [illegible] durch Zufall begünstigt wurden. Die Arbeiten von Abu Djafar (Abu Mussah Dschafar) al Sofi [illegible] und die viel späteren des [illegible] Razes (Abu Bekr al Razi) sind von wichtigen Folgen gewesen. Zwischen ihnen Bereitung der Schwefel- und Salpetersäure, der Metalloxyde und [illegible] und anderer Chemikalien. (n 5)

(n 6) (n 7)

Was die arabischen und indischen Litteratoren der Schriften über Epoche ist, der [illegible] alchymistische und Sophisten-Synagogen Schule [illegible] die Ossayaniden (n 8) der Aegypter, des Pseudo-Democritus, ist schwer zu entscheiden. Unter den Abassiden [illegible] der Aegypter gesteigerte Anwendung zur Zerstörung [illegible] Schriften der Geschichte haben, ist seltsam [illegible].

Nach der neuesten Untersuchung Orientalisten und dieser [illegible] gewiß zwischen 1285 und 1295 Schießpulver, Projectile der Araber [illegible] während [illegible] das Schießpulver [illegible] gebraucht. (200 Jahre, also fast vor Berthold Schwarz)

[illegible] Stammen [illegible] wieder [illegible] Anwendung [illegible] Jarmelt [illegible] nach [illegible] Avicenna zweite Jahrhundert [illegible] Systems [illegible] und [illegible] Mittel [illegible] des Lufthermometers wird nach [illegible] Galilei durch die Erfindung einer Angabe des Sanctorius in zweiten Jahrhunderts [illegible] Academia del Cimento [illegible] Wärmemessung [illegible] Meeresschichten Periode. Cornelius Drebbel und der genauen Wärmemessung [illegible] Welt ganz [illegible] zusammenhängenden Erscheinungen [illegible] der Arbeiten der Optik [illegible] cosmischer [illegible] der Erde [illegible] Fortschritte [illegible] vielleicht [illegible] Luftstrahlen, der [illegible] Ebn Junis erweit.

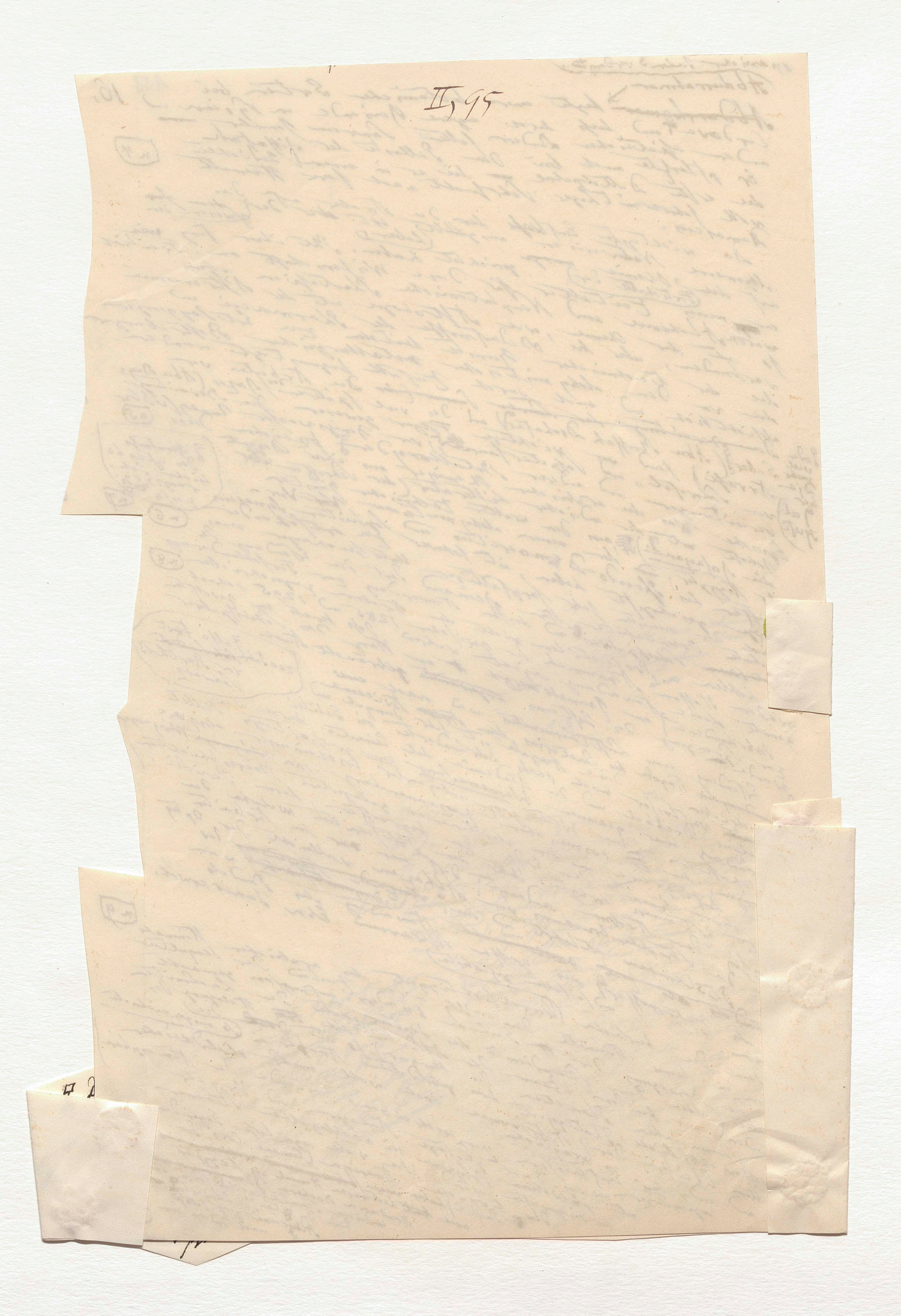
(n 9)

Physik [illegible] Strahlenbrechung [illegible] Alhazen [illegible] Anwendung [illegible] Astronomen [illegible] Himmels [illegible] und so selten [illegible] Durchsichtigkeit des arabischen Himmels [illegible] Zustand [illegible] aufmerksam gemacht.

Wenn die herrliche Heimath der [illegible] Beobachtung [illegible] des Jupiter [illegible] so ist [illegible] Atmosphäre schon in seiner Bewegung der Sternbilder des Merkur [illegible] doch wohl mehr [illegible] Zustande der Atmosphäre [illegible] Planeten [illegible] Thätigkeit der [illegible] Astronomen [illegible] Anlagen [illegible] Vorzüge [illegible] Räumen wissenschaftliche [illegible] gegen [illegible] viele Amerika (Almena) Coro [illegible] Aegypter [illegible] Bagdad [illegible] Planeten [illegible] Jahrhundert [illegible] Albyruni [illegible] nach Indien [illegible]

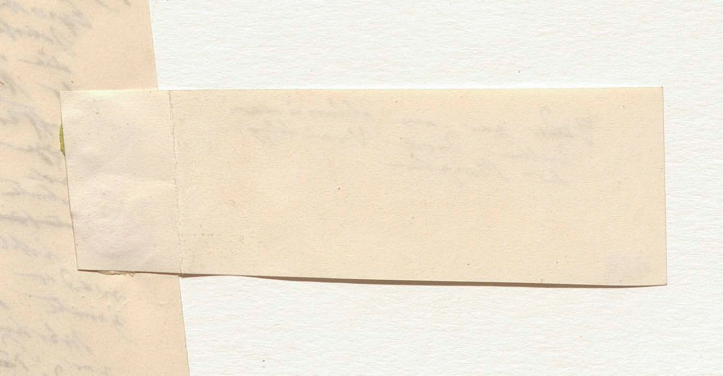
(N 8ten Jahrh.) (n 10)

Margin notes: oder viel mehr Gebers (Dja ber) Djaf.; 7; 9 [illegible]



II, 95

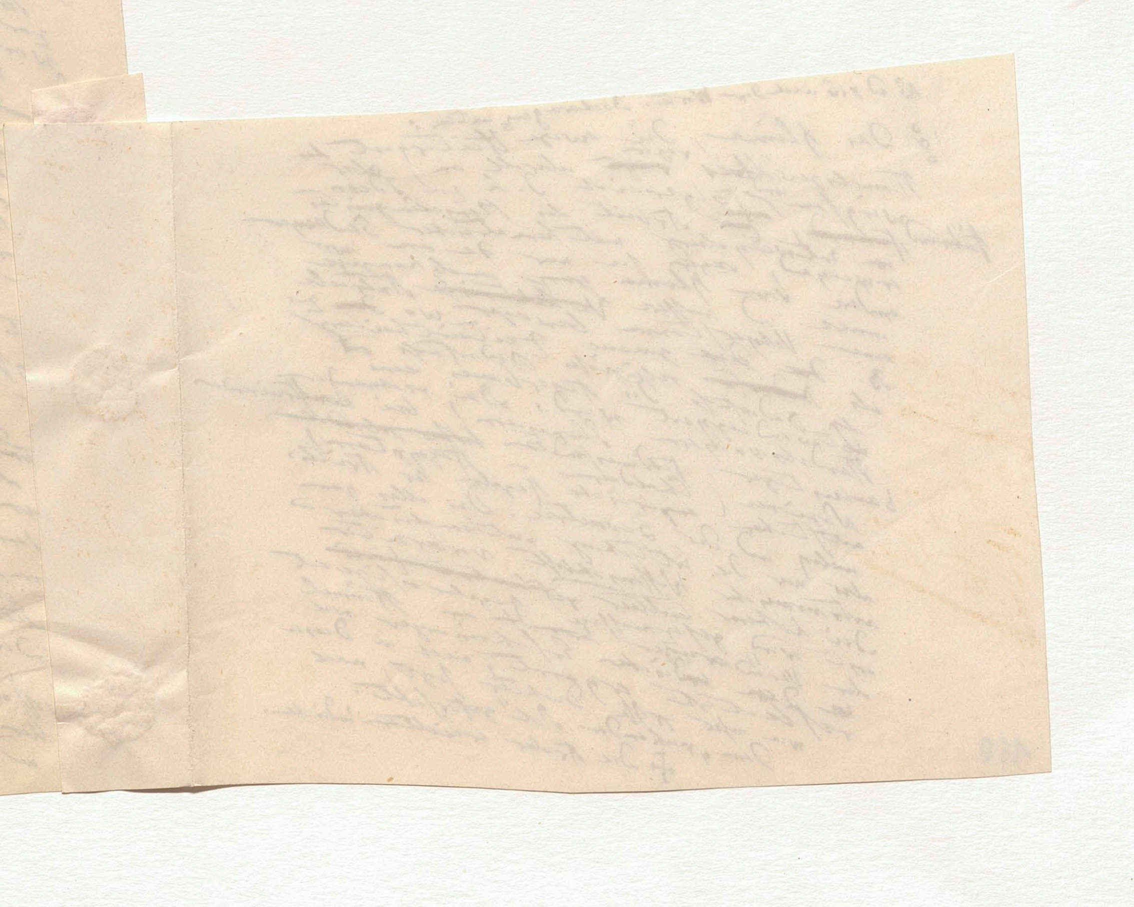
⁊ oder gar aus chinesischen Quellen durch Vermittlung der Mongolen



13 ad p. 16 nach den Worten „Bochara ganz unter"

Das Klima, die ewige Heiterkeit des Himmelsgewölbes regen überall an; aber wirksam und folgereich d. h. zu Ideen führend [illegible] Arbeit des Menschengeistes zur Entwicklung mathematischer Gedanken erregen sie nur da an, wo andere vom Klima ganz unabhängige innere und äussere Antriebe einen Volksstamm bewegen, wo z. B. die genaue Zeiteintheilung als religiöses Bedürfniss oder als Bedürfniss des Ackerbaues eine [illegible] gefordert wird, das rechnende Handelsvolk der Phönizier, bei construirenden baulustigen, feldmessenden Aegyptern, Sabäern (Chaldäern) empirische Regeln der Arithmetik entstehen und der Geometrie. Das alles ganz weltlich und der Entstehung mathematischer oder astronomischer Wissenschaft vorbereitend. Die höheren Cultur [illegible] Regeln [illegible] am Himmel ist wird gesetzmässige [illegible] an Himmel wie der Verwandlungen irdischer Erscheinungen erzeugt, auch in diesen reflectirt, wie unser großer Dichter sagt, nach dem ruhenden Pol gesucht.

+ Die Araber [illegible] indische.



N. [illegible]
Albyruni

Die Susruta der ächte Inbegriff aller medicinischer Kenntnisse Der Inder wurde vor ~~[illegible]~~ Sebekter übersetzt die zur ~~[illegible]~~ Wesse ~~[illegible]~~ des Khalifen Harun al Raschids gehörten; die Daher ein ~~[illegible]~~ Sanscrittübersetzer schon früh Eingang gefunden hatte. ~~Der [illegible]~~ arabische ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Mittelalter

161

162

17.

dorte Astronomie zu studiren. Die arabischen Astronomen so viel sie auch der früher eingeleiteten Folgen, vorzüglich der griechischen Schule, [illegible] danken, haben doch bei ihrem eigenthümlichen practischen Sinne durch die grosse Zahl und die Richtung ihrer Beobachtungen, durch die Vervollkommnung der Winkelmessenden Instrumente und das eifrigste Bestreben die Tafeten [illegible] zu verbessern, das Gebiet der Vergleichung mit dem Himmel erweitert. Die Gradmessung welche Sindjar erheblich Astronomen Chalif Almamun in der grossen Ebene von Sindjar ausführen [illegible] (wichtig) zwischen Tadmor und Racca durch Beobachter [illegible] hat erhalten hat ist [illegible] minder) dass dieser Name eher Resultat als durch das Zeugniss der wissenschaftlichen Bildung der Zeit und welche die von der Abglanz dieser Bildung der astronomische [illegible] der Massen ein [illegible] christlichen Abendlande erzählt [illegible] von Castilien in der Mitte der Hauptstadt des Westens Toledo unter Alfons [illegible] die Engel der Congress von Rabbiner Isaac Ebn Sid [illegible] Hassan Holagu dem Mongolen Weltstürmer der mit vor Ilchan Holagu dem Berge bei Meragha und unter Dschingisgar aufgerichtete Sternwarte, [illegible] der Weltanschauung [illegible] Naffer Eddin Astronomen [illegible] Chorasan beobachtete; der Weltanschauung einer

(Sternw. Osten) (gedachten Umstand)

[illegible] so sehr erweitert, in der Erweiterung der Geschichte der Araber vermittelnd, an die [illegible] weiter welches wie die Erwähnung der Araber des Wissens geringer und Tycho [illegible] Sterngrunde auf Verbreitung der Epoche der Begründung der theoretischen Astronomie im Himmels [illegible] grossen Epoche der Natur [illegible] Ansicht der Licht Abhandlungen in dem verbreiteten [illegible] [illegible] Samarkand eine Gymnasium der Timuriden [illegible] Sternwarte Catalog [illegible] stiftete und einen Sternbeobacht[ung] neue und eigene [n 14]

[illegible] beiden

Naturwissen der Araber ist [illegible] als gestellt worden der [illegible] erfasser des was sie auf die Schätze [illegible] haben; Frankreich und Deutschland [n 15] [illegible] die Nach den Edrissiten [illegible] [illegible] Schätzen [illegible] wieder lange vor [illegible] haben wir nach an das Gedanken der Wissen hervorgeht [illegible] England Mathematik unter zwei Sündern der Algebra Wegen mathematischer Wissen [illegible] der Araber zwei einen Indier und einen der arabischen einer neuesten Arbeiten der Geschichte der Araber [illegible] Das [illegible] der Chowarezmer [n 16] der Algebra [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] hat nicht auf [illegible] [illegible] daher geschieden [illegible] Mesa (oder Gründ[e]) [illegible] Chowarezmer griechischer ursprünglich entstanden; [illegible] Mesa so [illegible] [illegible] Astronom wurde auf Befehl des Chalifen Al-Mamun beschriebenen Diophantus Ende der Das Mathematiker Mohammed ben Musa Seit wir nun so weit sich indische Astronomie wurde verfasste Friedrich Rosen in jeder Zeit [illegible] Diophantus der arabische geleistet haben sondern auf indischen Wissen Zeit berichtet, das Ende der Algebraiker Diophantus des 5ten Jahrhunderts waren Stilles wird gegen Anfang in dieser [illegible] [illegible] vorbereitende an der [illegible] Casiri und Colebrooke [illegible] die [illegible] das [illegible] Araber erst nach Abulwafa alten [illegible] Jahr zu [illegible] verwandte 10ten Jahrhunderts von der [illegible] Sie vor [illegible] Jahrhunderts durch übersetzt. Was bei der Schule die Algebra die [illegible] Gerhard von Cremona [n 17] [illegible] ist so viel [illegible] zwischen Schule zu zwölften Mittelalters über [illegible] Diophantus [illegible] vermocht die Algebra bereits im [illegible] (Hippokrates) durch die Araber zu [illegible] der Abendland ganz Johannes Hispalensis) das Mittelalter [illegible] Erbtheil durch europäische Litteratur Wege und [illegible] durch dieselbe Algebra in die Auf denselben Verkehrswege wurde der Zahlzeichen, erhalten sie auch in dieser [illegible] die Zentralen [illegible]

(Sterne der ersten aber die Sache vielleicht geworden sind bereits [illegible] wie [illegible] vom Ende der [illegible] Traditionen und Wissenschaft der Griechen [illegible] gegen die Araber) [n 11]

162

Ueber die Astronomie zu studiren: Die Arabischen Astronomen so viel sie auch der früher civilisirten Völker, vorzüglich der griechischen Schule, sinnreich verdanken, haben doch bei ihrem eigenthümlichen practischen [illegible] durch die grosse Zahl und die Richtigkeit ihrer Beobachtungen, durch die Vervollkommnung der Winkelmessenden Instrumente und das eifrige Bestreben die Tafeln zu verbessern das Gebiet der Vergleichung mit dem Himmel erheblich erweitert. Die Gradmessung welche der Chalif Almamun in der grossen Ebene von Sindjar zwischen Tadmor und Racca durch Astronomen ausführen liess ist wichtig ... Ebn Junis erhalten hat ... Zeugniss zu dass dieser ... Ausbildung der wissenschaftlichen Bildung ... der weltlichen Namens gebührt der Anglang ... der astronomischen Hauptstelle des Abendlandes. Meister christlicher Nation in Castilien ... war im ... zu Toledo unter Alfons ... Isaac Ebn Sid ... zu Congress der Rabbiner ... Hazan ... Sternwarte zu Meragha ... Wissen des Dschingisiden ... ausgerüstete Sternwarte beobachtete ... der Weltanschauung und unter ... Weltstammes ... Nassir Eddin ... Astronomen ... Ilchani ... der Sternkunde ... Tusi ... der Erweiterung der Geschichte ... vermittelnd ... weiter hat welches ... Sternkunde

[Marginal note: Ilkhani Osten]

[Marginal note: zu Ende unten]

... wie die Erscheinung der Araber ... und Tycho ... theoretischen Sternkunde ... des Himmels ... Stämme auf Verbreitung des Wissens ... Epoche der Begründung der ... Am ... verbreitete ... zu wesentlich zur Ansicht der Lichte das Ebn Junis ... der Tabellen ... Catalog ... und der wichtigen ... hat ... Sterne Samarkand ... Gymnasium ... eigene Beobachtung ... [n 14]

[Marginal note: Bahn änderungen]

... tartarischen Völkern ... Sternwarte ... Museums ... ausgestattet ... war ... der Araber ... beiden sich im 15ten Jahrhundert ... Ulugh Beig ... Alexandrinischen ... der sich ganz ... erfreuten ... anfertigen ... grand ... (14) ... [n 15]

Nach dem Lobe, das hier den Naturwissen der Araber gezollt worden ist, ... der Himmels ... wie sie auf der Schaaren ... Nacht ... und Deutschland ... dem Erdraume und den ... einer ... zugehörte ... Frankreich ... England ... eine ... zwei ... Algebra ... Sphären wir noch an das ... Gedanken ... Wissen ... Mathematik ... [n 16]

haben wir noch ... mathematischen ... der ... Araber ... eine ... der arabischen Wege ... neuesten Arbeiter ... Stämme ... Chowarezmi ... der die Geschichte der ... Algebra ... entstanden, ... Das ... ältere ... die ... Algebra ... ursprünglich ... Al-Mamun ... Musa ... Früher ... daher geschieden ... Astronomie ... Astronomie wurde ... griechischen ... Chalifen ... Mohammed ben Musa ... so ... sei ... indische ... Diophantus ... Ende des ... arabische

Das auf Befehl des Chalifen ... Mathematiker ... Friedrich Rosen ... indischen Wissen, ... verfasste ... indischen ... Jahrhunderts ... Abul ... berühmt ... Diophant ... algebraische ... Der ... Abhandlung ... Colebrooke ... erst gegen ... Araber ... Diophantus ... ... am Ende des ... stammender ... Casiri ... Abulwafa ... ... Jahrhunderte ... Gemona ... 17 [n 17]

erst nach ... 10ten Jahrhunderts ... Die ... älter ... Schule ... ... Mittelalters ... über ... übersetzt ... war bei ... durch ... Zeichen ... Jahrhunderte ... vor ... Soll vergessen werden ... Schule ... zwölften ... der Araber ... Algebra ... Begründung ... bereits ... (Tommasi Hipparch) ... Weg ... Dem durch dieselben ... der indischen ... in dieser ... Leonard ... ganz ... Johannes ... europäische ... Auf dieselben ... Wege ... ... die ... erhalten sie auch ... Verkehrsmittel ... die ... zurück ... durch ... in die ... Verkehrswege ... unterstützen,

[Margin, upper right: ... Seine Schriften ... die erst ... wichtig geworden ... ... wie ... das Land ... Traditionen und ... Wissenschaft ... der ... aber die ... [n 11]]

[Slip:]

In dem siebenten Buche des Almagest ... hat Abul Wefa ... die wichtige ... der ... Störung der Länge des Mondes, die in den Syzygien und Quadraturen verschwindet und ihren grössten Werth in den Octanten hat, ... Die unter dem Namen der Variation ... lange ... 12 Die ... Tycho's Entdeckung gehalten wurde ... sind ... Beobachtungen von Ebn-Junis in Cairo ... für die Störungen und seculären Behörde ... für die ... wegen der beiden grössten Planeten ... Jupiter und Saturn ... wichtig geworden. 12 [n 12] [n 13]

[Marginal note: ergänzt]

163

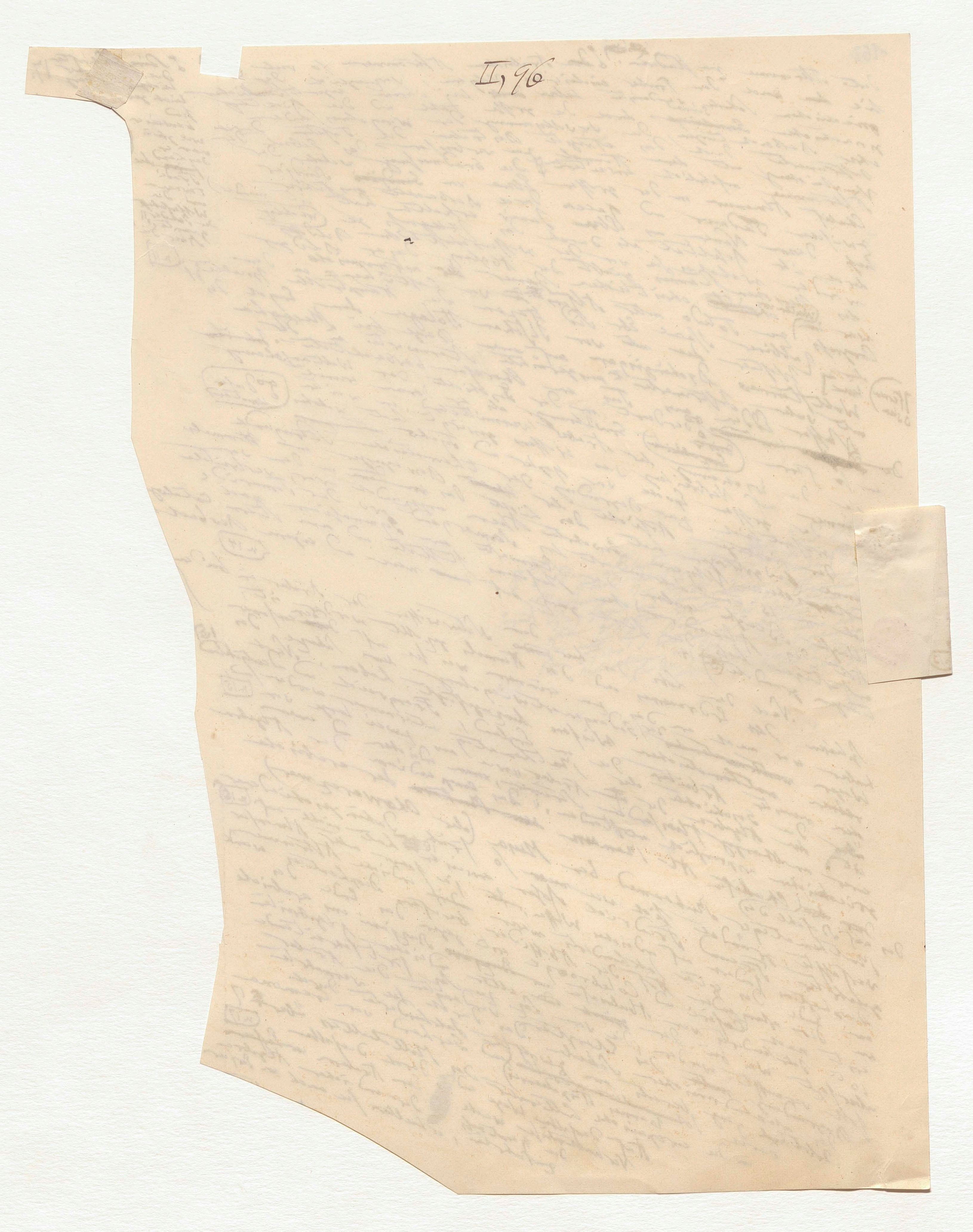
162

17.

dort Astronomie zu studiren. Die Arabischen Astronomen so viel
sie auch der früher cultivirten Völkern, vorzüglich der eigenthümlichen
griechischen Schule [illegible] verdankten, haben doch bei ihrem [illegible] und die Richtung
praktischen [illegible] durch die grosse Zahl der Winkelmessungen und
ihrer Beobachtungen, die Vervollkommnung der [illegible] Tafeln durch
Instrumente und das eifrigste Bestreben die Tafeln zu verbessern das Gebiet der
Vergleichung mit dem Himmel erweitert. Die Gradmessung welche
Astronomie erheblich [illegible] in der grossen Ebene von Sindjar
Chalif Almamun [illegible] durch Beobachter ausführen [illegible] wurde
zwischen Tadmor und Racca [illegible] Ebn Junis erhalten hat ist wichtig
dass diesem Namen [illegible] als durch das Zeugniss [illegible]
[illegible] wissenschaftlichen Arbeiten dieser [illegible] astronomischen [illegible] der
[illegible] Alphonsinischen Tafeln [illegible] Castilien [illegible] Hauptrolle [illegible]
des [illegible] christlichen Alterthums [illegible] die [illegible] Engel des
[illegible] Toledo unter Alfons [illegible] Nasir Eddin [illegible] Meragha
Congress zu Toledo [illegible] Isaac Ebn Sid [illegible] Hulagu Chan [illegible] der
Rabbiner [illegible] [illegible] Sternwarte [illegible] beobachtete. [illegible]
Wissen der [illegible] Dschengizchan [illegible] Weltanschauung
Weltstürmer [illegible] ausgezeichnete Charakter [illegible] Geschichte der [illegible]
mit vielen Instrumenten [illegible] Tus [illegible] durch [illegible] weiter welches
Nasir Eddin ganz [illegible] der [illegible] Sternkunde
[illegible] so [illegible] Verbreitung der arabischen Wissenschaft [illegible] Himmels
wie die [illegible] theoretischen [illegible] in dem verbreitete
[illegible] grossen Epoche [illegible] Sonne [illegible] Catalog
[illegible] wesentlich [illegible] Ansicht der Lichte [illegible] Arbeit
und der wichtigen [illegible] Sternwarte [illegible] nach
[illegible] Völkern [illegible] Jahrhundert [illegible] Samarkand [illegible]
[illegible] im 15ten Jahrhundert [illegible] Museum [illegible] und [illegible] beiden
Ulugh Beigh [illegible] ganz [illegible]
[illegible] der [illegible] Alexandrinischen [illegible] 14.

Nach der [illegible] Lobe, das hier den Naturwissen der Araber ist
[illegible] Erdmessung und des Himmels gezollt worden erscheint
Sphären [illegible] zu erinnern was sie auf [illegible] Schatze
haben wir [illegible] Entwicklung [illegible] haben [illegible] und Deutschland
Wege [illegible] Wissen [illegible] England, Frankreich [illegible] wurden sind
neuerer Arbeiter [illegible] Mathematik [illegible] zwei [illegible] von
der Geschichte der Araber [illegible] indischen [illegible] der Algebra
[illegible] der Algebra [illegible] Das [illegible] der arabischen
[illegible] ursprünglich [illegible] Chowarezmi [illegible]
griechischer Al-Mamun [illegible] Musa oder [illegible] 16 [illegible] Astronomie [illegible]
[illegible] Chalifen [illegible] Mohammed ben Musa [illegible] indische Diophantus
Das auf Befehl des [illegible] Friedrich [illegible] Zeit [illegible] Ende des
Mathematiker [illegible] indischen Wissen [illegible] arabischen
verfasste [illegible] Jahrhunderts [illegible] Algebraisten
[illegible] Colebrooke [illegible] Araber
Diophantus [illegible] Abulwafa [illegible] der [illegible] vermuthete
an der [illegible] Cassini [illegible] Jahrhunderts [illegible] Cremona
ersten Jahrhunderts [illegible] Gerbert [illegible] 17
übersetzt. Was bei den [illegible] Mittelalters [illegible] über
[illegible] Schule [illegible] durch dieselben
Bagdad [illegible] zwölften [illegible] der Araber [illegible] Algebra
Zeitalter [illegible] Hispalensis [illegible] erhalten sie auch in [illegible]
durch [illegible] Weg [illegible]
in die europäische Literatur [illegible]
Verhältnisse wurde
die [illegible] zurückkehrte

Randnotizen:
[illegible] Schriften [illegible]
[illegible] Wissenschaft [illegible] Araber [illegible]
n 11
Hermann Oster
godex [illegible]
Bahn [illegible] rungen
n 13
n 14
n 15
n 16
n 17



II, 96

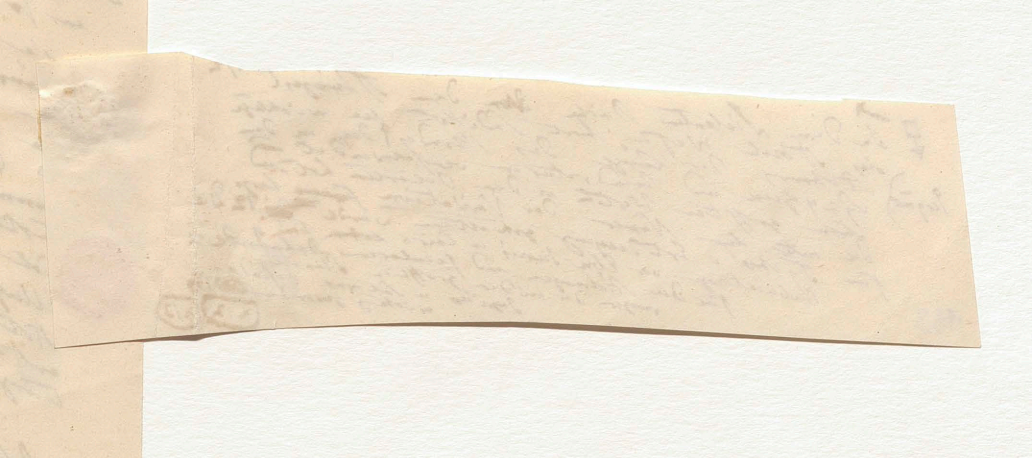
Ergänzt

In dem siebenten Buche ~~des~~ des Almagest c. 12
des Abul Wefa hat Sédillot die wichtige
Störung der Länge des Monds, die in den
Syzygien und Quadraturen verschwindet und
in den Octanten hat ihren ~~ihr~~ grössten Werth
die unter dem Namen der Variation ~~für~~ lange 12
für Tycho's Entdeckung gehalten wurde
Die Beobachtungen von Ebn-Junis in Cairo ~~...~~ sind
für die Störungen und secularen Aenderungen
der beiden grössten Planeten Jupiter u Saturn besonders wichtig geworden ~~...~~ 13

n 12 n 13

163

Bahn änderungen



und Ursprung der indischen Zahlzeichen im 9ten Jahrhundert. Dieser waren damals als Zahlzeichen in Indien eingestellt; Darnach machen die wichtigen historischen Untersuchungen eines ausgezeichneten Mathematikers unseres Zeitalters, welche er durch seine wichtige Tafel in der pythagoreischen Tafel in der Chasles durch den sogenannten Geometrie des Boethius (Ursprung, wie es scheint, mehr als ... früher) ... Gerbertus, daß die Christen im Abendlande viel früher als die Araber mit dem Gebrauch der indischen Zahlen vertraut ... des Systems des Abacus der Gebrauch der neun Ziffern nach ihrem Stellenwerthe ... sie waren unter dem Namen ...

der ... nicht der Ort diesen Gegenstand der mit ... des Abacus ... im ... zu ... der Academie zu Paris 1819 und der Academie zu ... 1829 vorgelegten Abhandlungen, ... beschäftigt hat (6), neben ... historischen Probleme erörtert, aber es ... noch viel zu erledigen übrig ist. Der entsteht ... die Frage, ob der Stellenwerth ... der Scheiben ... im ... römischen Abacus, wie in ... Suanpan von Inner-Asien, ... gesondert ist, zweimal abgesondert im Orient und Occident erfunden worden ist, ... ob ... Verbindungen ... älter als ... völlig unbekannte ... vor der 60ten Olympiade ist wohl nicht ... Ideen ... erinnern. Wenn ... später ... desselben Volkes ... Wie ... sich ... verschieden ... Algebra der Araber ... des ... das was die ... erst ... auf ... selbst ... Diophant ... geschaffen ... in der spitzfindigen ... Zeitalter ... wohlthätig auf das ... Mathematik ... gewirkt hat ... Verdienst ... der italiänischen ... auch der Araber ... Verbreitung ... ausgebreitet ... Kenntnisse, so bleibt ... über ... Schriften ... durch ... indischen Zahlensystems ... Gebrauch der ... Beide Wirkungen ... haben ... Stellenwerth ... der mathematischen Wissenschaften ... beschleunigt ... Verbreitung ... zu haben ... die Fortschritte ... befördert ... Zeichen ... mächtig ... Naturphilosophie erleichtert, welche ... namentlich aber ... Theils der ... Wissens ... Hülfsmittel ... unerschöpft geblieben wäre;

+ Man hat wohl in der Völkergeschichte die Frage aufgeworfen, welche ... Folge der Weltbegebenheiten werden ... Carthago Rom besiegt ... und das ... Abendland ... hätte ... Welt ... Wasser ... in welchem Zustande ... die Araber ... gehabt haben, ... wie ... Europäische ... Cultur ... heutige Zeit ... geblieben wäre ... Ursachen ... der ... scheint mir ... welche die ... Geist u. Charakter ... und ... Wissenschaft verbreitet ... Ritter ... Weniger derselben ... Zwei Reiche ... hervorbrachten ... zufälliger ... Schicksale ... verdanken ... bringen ... die Richtung ... Sprache ... Cultur ... durch ... Kenntnisse ... Weltherrschaft ... Welt ... griechischer ... gänzliche ... nicht ... äußeren ... Einrichtungen ... auf diese ... Gesittung ... Sprache ... wurden ... möglich ... Sprache ... da die Araber ... Geist und griechischer ...

NB ich habe ... kleine Abänderungen gemacht

Tournez s. v. p.

Marginalia (right margin): 9 und überaus gründliche ... Bahn ... der Araber ... der indischen Zahlen ... Vollendung der ... afrikanischen ... Araber ... zu gegenüber ... allgemeiner ... n 18

Left margin: ... eingesetzt worden ist 18 ...

n 19

Right margin, lower: ... durch die ... Richtung des Welthandels ... unter der Regierung ... das System der Stellenwerthe ... Abacus ... der ... für die Geschichte ... Mittelalters ... vor Bagdad bis Cordova ... der ersten ... Zur Zeugung ... in der Astronomie in der Wärmelehre, in der Optik ... der phys. Erdkunde ...

[... Nicht ... Lehre ...]

19

II, 97

9 (der beiden, physischen
naturbeschrei-
benden, astronomischen
und mathematischen)

vorzugsweise fast nur an der wissenschaftlichen Forschung hingen". Sie wurden ... Alterthums und

... Seite der Grundlage derselben ... Theile

auch ist das Gebäude ... dieser ... verspätet

nicht ... die Mathematik unserer

Cultur zu rühmen hat

9 und ... nahe verwandt, doch

[5 erhabener Dichtung und bildender Kunst aufgeführt haben

o Humb. XXXXXII

Columbus, Sebastian Cabot und Gama –

VI

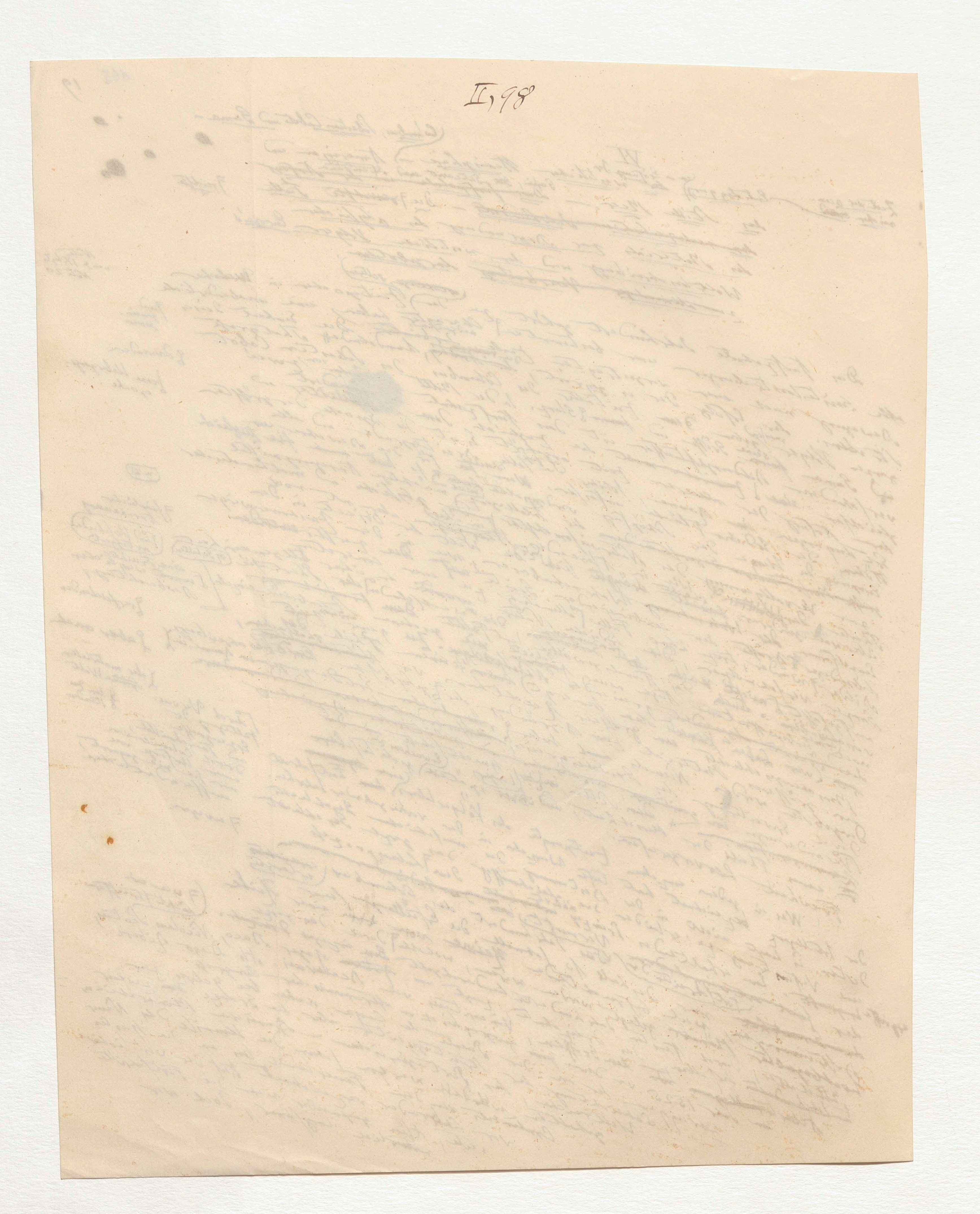
Zeit der oceanischen [illegible] – Entdeckungen – Eröffnung der westlichen Hemisphäre – Amerika und das Stille Meer. – [illegible] Fülle des Materials zur Begründung der physischen Weltbeschreibung wird den westlichen Völkern Europa's dargeboten.

Das funfzehnte Jahrhundert gehört zu den seltenen Zeitepochen, in welchen alle Geistesbestrebungen einen bestimmten Charakter [illegible] haben, eine unabänderliche Bewegung nach einem vorgesteckten Ziele [illegible]. Die Einheit dieses Strebens, der Erfolg, der es gekrönt, die handelnde Thatkraft ganzer Völkermassen geben dem Zeitalter des Columbus, des Sebastian Cabot und Gama Glanz und dauernde Größe. In der Mitte von zwei verschiedenen Bildungsstufen ist das funfzehnte Jahrhundert gleichsam eine Uebergangsepoche [illegible] Mittelalter und [illegible] Anfang der neueren Zeit angehört. Es ist die Epoche der größten [illegible] im Raume, solcher, die fast alle [illegible] umfassen. Wenn dieselbe für die Bewohner Europa's die Werke der Schöpfung verdoppelte, so bot sie zugleich der Intelligenz neue und mächtige Anregungsmittel zur Vervollkommnung der Naturwissenschaften in ihrem physischen und mathematischen Theile dar. Wie in [illegible] drängte sich die Welt der Objecte [illegible] [illegible]

[illegible]

Note 20

n. 21



Rodriguez Cabrillo 1543 schon nördlicher als Monterey
vorgedrungen und war auch dieser große und jahre Seefahrer
seinen Tod an dem Canal von Santa Barbara bei
Neu Californien fand. So [illegible] der Expedition Bartholomaeus Ferrelo, dem
Steuermann der Expedition bis 43° der Breite von Vancouver's
der Expedition Oxford bringt. Die wetteifernde Thätigkeit
Vorgebürge [illegible] Engländer und Portugiesen [illegible] derselben
der Spanier [illegible] war damals so groß daß er [illegible] Gestaltung
Ereignißen gerichtet [illegible] genügte die äussere [illegible] in [illegible] dieses
halbes Jahrhundert [illegible] westlichen Weltkugel Europa's mit dem
der Ländermaße [illegible] zu bestimmen der Völker Hauptgegenstand ist
Hauptrichtung [illegible] der Begrenzung [illegible] Erdballes der [illegible]

Wenn dieser Theile [illegible] Abschnitt gewidmet ist so viel von Amerika
westlicher dieser [illegible] Begebenheit [illegible] die erste Entdeckung von Normannen war
der dieser [illegible] durch die [illegible] seiner
sich als [illegible] so mehr nördlicher Theiler derselben [illegible] worden [illegible] noch dieser
gruppirt [illegible] Wiederauffindung [illegible] gesucht [illegible] Abscheider der Scandinavier
der [illegible] Theile [illegible] Weltteile [illegible] 22. Die erste
[illegible] so günstige [illegible] Norweger
[illegible] das Jahr 1000 vor [illegible] Scandinaviers
wurde schon Amerika [illegible] bis zu 41½° Breite [illegible] dieser Begeben[heit]
von [illegible] Anstoß zu der [illegible]
aber zufällige [illegible] schon früher von [illegible] durch [illegible] östlichen
Naddod nach dem [illegible] wollte normannische [illegible] Meeres [illegible] Snjoland
[illegible] hatte [illegible] Grönland durch [illegible] geschehen 23 aber angesiedelt. So [illegible] Küste
Faröer [illegible] Die erste [illegible] überall [illegible] an [illegible] Schneeland der 126 Jahre
verschlagen durch Ingolf [illegible] wurde [illegible] zuerst Amerika trotz [illegible] bis [illegible]
(874) [illegible] wollte [illegible] von [illegible] Naddod nach Labrador [illegible] auf Island wären die
Landemasse [illegible] Amerika [illegible] (982) [illegible] von Naddod nach [illegible] Normannen [illegible] zweifel [illegible] wegen
Jahre darauf [illegible] Südwesten [illegible] Küste von [illegible] Normannen [illegible] so [illegible]
vor Island [illegible] Grönland [illegible] Arbeiten [illegible] der [illegible] oder [illegible] Vergleich [illegible]
über [illegible] Entdeckung von [illegible]
der gegen [illegible] entlegenere Winland (Klima's (ein
vor der [illegible] Leif [illegible] großer [illegible] Winland (Viinland hit goda)
zu [illegible] Fruchtbarkeit [illegible] mit dem [illegible] das gute [illegible] zwischen [illegible] Boston
[illegible] Island und Grönland [illegible] von Leif [illegible] Litoral [illegible] jetziger Staaten von
genannt [illegible] begreift das [illegible] Thale [illegible] und Connecticut zwei
und New-York [illegible] Rhode-Island [illegible] Civita Vecchia und [illegible] von 8°,8 und 11,2.
Massachusetts [illegible] Jahrestemperaturen 25 [illegible] Hauptansiedelung der Normannen
jener der [illegible] mittleren [illegible] welcher damals [illegible] war [illegible] unter den
Terracina [illegible] 17 In Winland war [illegible] Esquimaux südlicher verbreitet [illegible] Isländer
Dort sprechen [illegible] viel südlicher Winland. Der Name [illegible] Eingeborenen [illegible] Isländischen
(Coloni der Latter) [illegible] Skrälinger Grönland [illegible] Gesänge der Thätigkeit der [illegible]
Namen der Dörfer [illegible] erste [illegible] Natur 26. Von der [illegible] bis unter 41½°
zugleich [illegible] alter [illegible] werden [illegible] Süden [illegible] der Baffinsbay
wurde [illegible] 1121 [illegible] aufgesucht [illegible] Städte [illegible] an der Ostküste [illegible] aus der
Landes [illegible] nördlicher [illegible] wieder [illegible] 72° 55' [illegible] der Colonie [illegible] Jahres
vor Faröer [illegible] Grönland [illegible] angesiedelt [illegible] nördlich [illegible] Grenzsäulen [illegible] Magnus [illegible]
und [illegible] Breite unter der [illegible] 29 nördlichster Dänischer [illegible] mit [illegible] dieser östlichen
[illegible] Weiber [illegible] Upernavik drei [illegible] errichtet und Finn [illegible] Baffinsbay [illegible] Ansiedler
Der [illegible] 1824 [illegible] Jahrzahl 1135. Von die [illegible] regelmäßig der Fischfang
[illegible] wegen der Lancaster-Sund

NB Schreiben Sie Skrälinger Färöer und bisweilen [illegible] Färöer Inseln

über Küsten

~~Epoche~~

Erweiterung der Weltansicht

unterbrochen [illegible] Leben

n 22

Die Färöer [illegible] Island wurden [illegible]

Mittel, welche [illegible] der Förderung

(Helluland it mikla)

[illegible] einen [illegible] grafischen [illegible] oder armer

Von einem Deutschen Tyrker aufgefundenen wilden Weintrauben wegen seines

der Schiffs[illegible]

denen aber hier nur

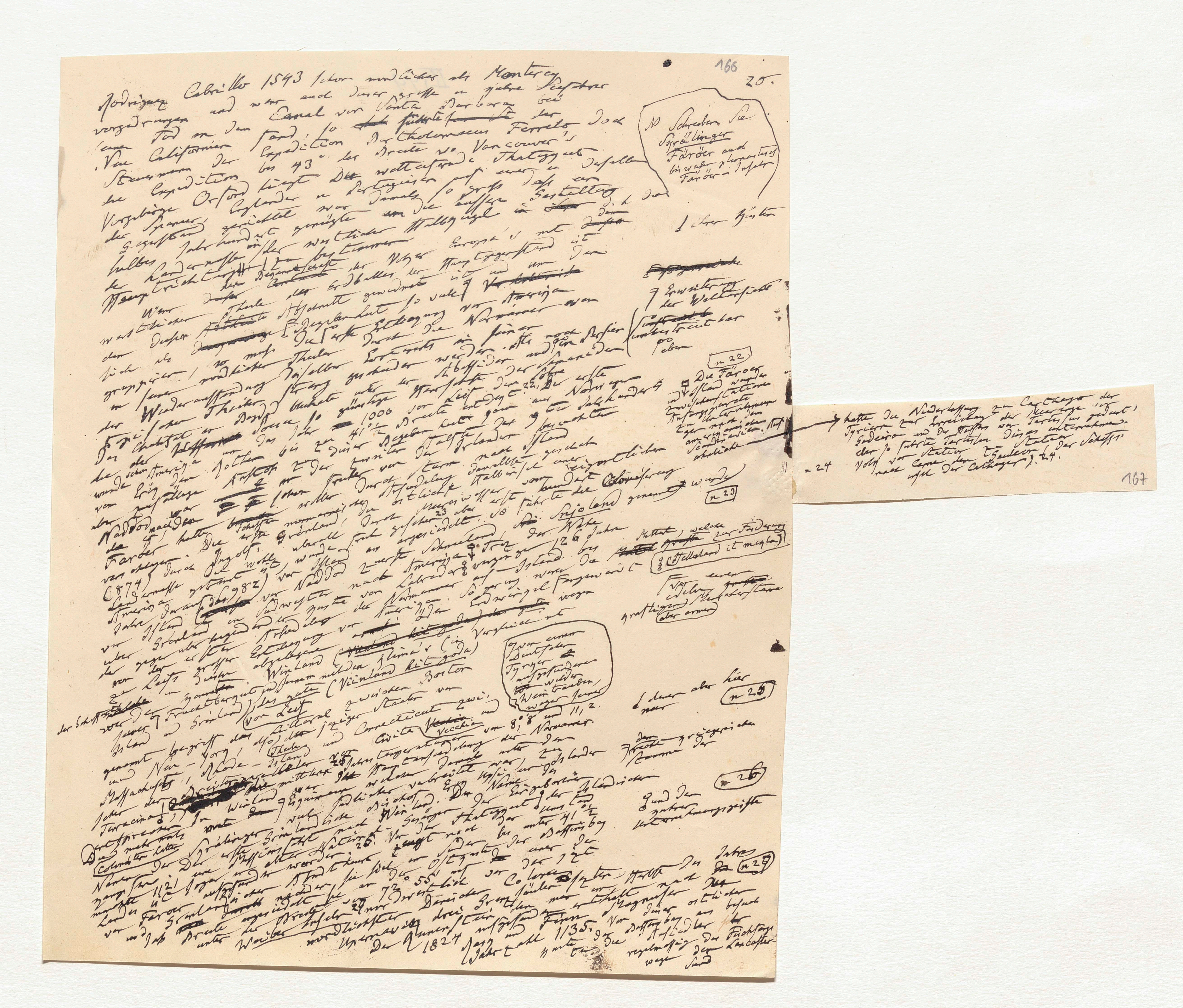
n 25

den Früchte geeigneten Namen der

n 26

und den [illegible] Vorstellungen

n 27



166 20.

Rodriguez Cabrillo 1543 schon nördlicher als Monterey vorgedrungen und war auch dieser große u. [illegible] Seefahrer [illegible] Tod an dem Canal von Santa Barbara bei Neu Californien fand, so [illegible] der Steuermann der Expedition Bartholomaeus Ferrelo doch bis 43° der Breite [illegible] Vancouver's Vorgebirge Orford [illegible] die weitreichende Thätigkeit der Spanier, Engländer u. Portugiesen [illegible] so groß daß er [illegible] [illegible] [illegible] die äußere Gestaltung der [illegible] halbes Jahrhundert [illegible] westlicher [illegible] Europa's [illegible] [illegible] der [illegible] Hauptgegenstand ist [illegible]

Wenn [illegible] Theile der Erdballes [illegible] Abschnitt gewidmet ist [illegible] von Amerika westlicher [illegible] [illegible] Die erste Entdeckung von Amerika [illegible] durch die Normänner [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] Wiederauffindung [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1000 [illegible] 41° [illegible] Breite [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Normannen [illegible] Naddodd [illegible] Färöer [illegible] (874) [illegible] Grönland [illegible] (982) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 126 Jahre [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] Winland (Vinland hit goda) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Connecticut [illegible] [illegible] [illegible] 8° [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Normänner [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Winland [illegible] [illegible] [illegible] 1121 [illegible] [illegible] [illegible] 72° 55' [illegible] [illegible] 1824 [illegible] 1135 [illegible] [illegible]

Schreiben Sie Skrälinger Färöer und [illegible] Färöer [illegible]

[illegible] Erweiterung der Weltansicht

n 22

n 23

n 24

n 25

n 26

n 27

[illegible] [illegible] Niederlassung [illegible] Carthago [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Gadeira [illegible] [illegible] Cerne [illegible] [illegible] [illegible] Carthager [illegible] 24.

167

Rodriguez Cabrillo 1543 schon nördlicher als Monterey vorgedrungen und war auch dieser große u. kühne Seefahrer seinen Tod an dem Canal von Santa Barbara bei Neu Californien fand, so ~~[illegible]~~ führte ~~[illegible]~~ der Steuermann der Expedition Bartholomaeus Ferrelo doch die Expedition bis 43° der Breite wo Vancouver's Vorgebirge Orford liegt. Die wetteifernde Thätigkeit der Spanier, Engländer u. Portugiesen auf einen u. denselben Gegenstand gerichtet war damals so groß daß ein halbes Jahrhundert genügte um die äußere Gestaltung ~~[illegible]~~ die der ~~[illegible]~~ Ländermasse ~~[illegible]~~ westlichen Weltkugel ~~[illegible]~~ zu bestimmen der Hauptrichtung der Begrenzung ~~[illegible]~~ der Völker Europa's mit dem ~~[illegible]~~ Hauptgegenstand ist der Erdballes der Hauptgegenstand ist und ein ~~[illegible]~~ Verhältniss

Wenn dieser ~~[illegible]~~ Theile der ~~[illegible]~~ Abschnitt gewidmet so viele westlichen ~~[illegible]~~ der Begebenheiten so viele Amerika der dieser ~~[illegible]~~ die erste Entdeckung von Amerika durch die Normänner sich als ~~[illegible]~~ von mehr gruppiren, so ~~[illegible]~~ nördlichen Theile kontrastiren in seiner der Wiederauffindung desselben gesondert werden. Alle noch ~~[illegible]~~ Abschnitte der ~~[illegible]~~ des späteren Theiles streng ~~[illegible]~~ der Wechsel der ~~[illegible]~~ Die Thatsache der Begebenheiten so günstige Wendung der Zeit der ~~[illegible]~~ entdeckt. Der erste ~~[illegible]~~ das Jahr ~~[illegible]~~ 1000 von Leif ~~[illegible]~~ Breite ~~[illegible]~~ der 9ten Jahrhunderts der Amerika ~~[illegible]~~ bis zu 41½° Breite ~~[illegible]~~ Isländer ~~[illegible]~~ wurde schon Amerika ~~[illegible]~~ Schiffer ~~[illegible]~~ der ~~[illegible]~~ durch ~~[illegible]~~ von Sturm nach Island ~~[illegible]~~ zufällige ~~[illegible]~~ Entdeckung desselben ~~[illegible]~~ aber Naddod nach den ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ normannischen ~~[illegible]~~ Merzwiller erste ~~[illegible]~~ hundert ~~[illegible]~~ eigentlichen da ~~[illegible]~~ hatte ~~[illegible]~~ Schiffer Grönland ~~[illegible]~~ durch geschehen[23] aber Colonisirung wurde

Färöer ~~[illegible]~~ Die erste Grönland überall ~~[illegible]~~ angesiedelt. So führte die ~~[illegible]~~ Snjoland genannt ~~[illegible]~~ verschlagen durch Ingolf; wurde ~~[illegible]~~ an ~~[illegible]~~ Schneeland ~~[illegible]~~ Trotz der Nähe 126 Jahre bis ~~[illegible]~~ (874) durch ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ wohl ~~[illegible]~~ von Island ~~[illegible]~~ zuerst Amerika ~~[illegible]~~ Labrador ~~[illegible]~~ Island ~~[illegible]~~ wurde die Ländermasse ~~[illegible]~~ erst ~~[illegible]~~ von Naddod nach ~~[illegible]~~ Amerika ~~[illegible]~~ 982) von ~~[illegible]~~ vom ~~[illegible]~~ Jahre ~~[illegible]~~ Island ~~[illegible]~~ Südwesten ~~[illegible]~~ der Normänner ~~[illegible]~~ so gering ~~[illegible]~~ Entwickel ~~[illegible]~~ von Grönland ~~[illegible]~~ aber gegen ~~[illegible]~~ Entdeckung von ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ vor ~~[illegible]~~ der ~~[illegible]~~ von der ~~[illegible]~~ Leif's großer ~~[illegible]~~ abgelegene ~~[illegible]~~ (Vinland hit goda) Vorzüge wegen

Winland (~~Vinland hit~~ ~~[illegible]~~) Klima's (in ~~[illegible]~~ zu ~~[illegible]~~ Fruchtbarkeit ~~[illegible]~~ mit dem ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ das gute (Viinland hit goda) Boston ~~[illegible]~~ Island und Grönland) das gute von Leif ~~[illegible]~~ zwischen ~~[illegible]~~ genannt begriff das Littoral jetziger Staaten von ~~[illegible]~~ und New-York, Rhode-Island Theile und Connecticut ~~[illegible]~~ und Massachusetts, ~~[illegible]~~ Civita ~~Vecchia~~ Vecchia von 8°,8 und 11,2 unter der ~~[illegible]~~ mittlere Jahrestemperaturen ~~[illegible]~~ der Normänner ~~[illegible]~~ Terracina,) In Winland war ~~[illegible]~~ Hauptansiedlung ~~[illegible]~~ Esquimaux welche ~~[illegible]~~ unter den Isländer südlicher verbreitet war, ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Dichter Winland. Die Name ~~[illegible]~~ der Eingeborenen ~~[illegible]~~ isländischen ~~[illegible]~~ Grönlands ~~[illegible]~~ nach ~~[illegible]~~ Sänger ~~[illegible]~~ Thätigkeit der ~~[illegible]~~ Skrälinger ~~[illegible]~~ Natur[25]. Von der ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ bis unter 41½ Namen der Dörfer ~~[illegible]~~ erste ~~[illegible]~~ alten ~~[illegible]~~ werden[26]. Von der ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Süden bis unter 41½ ~~[illegible]~~ Baffinsbay ~~[illegible]~~ 1121 ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Ostküste der ~~[illegible]~~ über die ~~[illegible]~~ der 12. ~~[illegible]~~ Jahrhunderts Färöer ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ 72° 55' ~~[illegible]~~ östlich der Colonie ~~[illegible]~~ Hälfte des ~~[illegible]~~ Grönland ~~[illegible]~~ angesiedelt ~~[illegible]~~ von ~~[illegible]~~ nördlichsten Dorfes ~~[illegible]~~ Grenzsäulen ~~[illegible]~~ enthalten ~~[illegible]~~ nach ~~[illegible]~~ und daß ~~[illegible]~~ Breite ~~[illegible]~~ Weiber ~~[illegible]~~ drei ~~[illegible]~~ Runensteine ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Magnusen östlicher unter der ~~[illegible]~~ Tafeln ~~[illegible]~~ Untersuchung ~~[illegible]~~ aufgefunden ~~[illegible]~~ Finnen ~~[illegible]~~ Vor dieser ~~[illegible]~~ Baffinsbay ~~[illegible]~~ Ansiedler ~~[illegible]~~ besucht Der ~~[illegible]~~ 1824 ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Jahrzahl 1135. ~~[illegible]~~ regelmäßig der Fischfang ~~[illegible]~~ der Lancaster-Sund

Marginal notes:

NB Schreiben Sie Skrälinger Färöer und ~~[illegible]~~ Färöer in ~~[illegible]~~

~~Erdgegenstände~~
~~[illegible]~~ Erweiterung der Weltansicht
~~[illegible]~~ unkenntlich bar ~~[illegible]~~ leben

n 22
Die Färöer und Island wurden ~~[illegible]~~ zwischen ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Unternehmen ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ähnliche

n 24

n 23

~~[illegible]~~ Mittel, welche ~~[illegible]~~ zur Förderung (Helluland ist ~~[illegible]~~)

Vier ~~[illegible]~~ einen ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ gastlichen ~~[illegible]~~ der ~~[illegible]~~

Von einem Deutschen Tyrker aufgefundenen wilden Weintrauben wegen ~~[illegible]~~

der Schiff ~~[illegible]~~

~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ aber hier

n 25

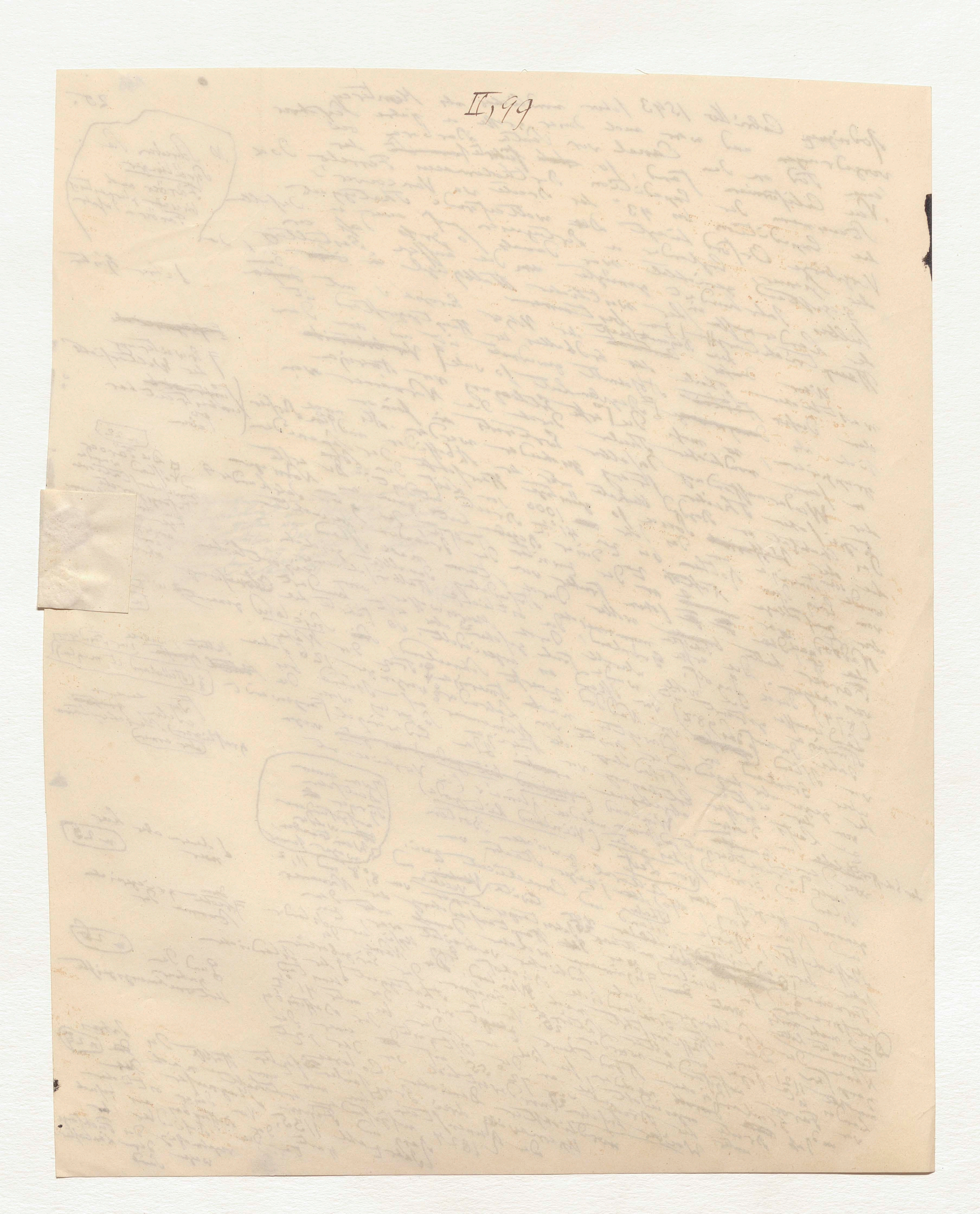
~~[illegible]~~ gegen ~~[illegible]~~ Sommer der

n 26

und der ~~[illegible]~~ unterzeichneten ~~[illegible]~~

Dort sprechen ~~[illegible]~~ Colonisten ~~[illegible]~~

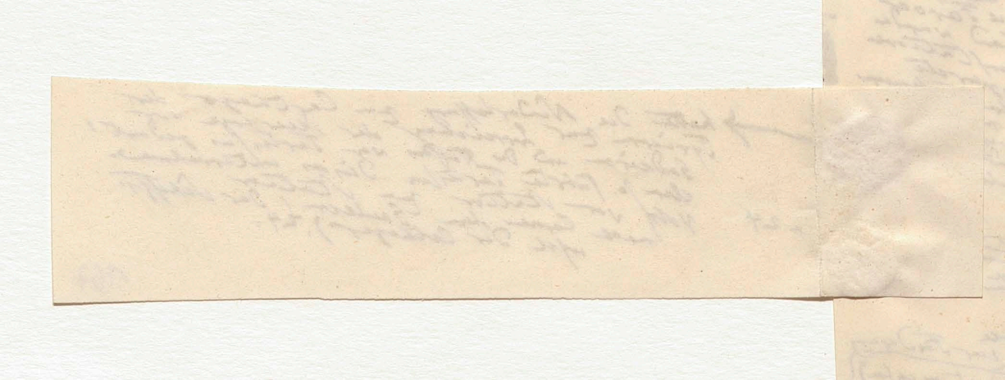
n 27



× 24

→ hatte die Niederlassung zu Carthago der
Tyrier zur Erreichung der Meerenge von
Gadeira und der Flüsse von Tartessus gedient;
daher so hatte Tartessos dieses unternehmende
Volk von Station zu Station
nach Cerne dem Sammelort der Schiffahrt
der Carthager]. 24.

167



168

21

einen Theil der Barrow Straße [illegible] dem sechs Jahrhunderte vor den [illegible] Untersuchungen von Parry und Roß, die [illegible] Localität ist sehr bestimmt beschrieben [illegible] 1266 die erste [illegible] aus dem [illegible] Gardar [illegible] [illegible] Treibholz [illegible] Wallrosse und Seebären [illegible] Wallfische [illegible] europäische Norden [illegible] Grönländer und Isländer [illegible] Nachrichten nur bis in die [illegible] Jahr 1347 Markland (Neu Schottland) [illegible] 14ten Jahrhunderts [illegible] Grönland aus ein Schiff nach [illegible] gesandt um Bauholz [illegible]

n 28

n 29

n 30

169

Zusätze zu dem was Buschmann hat in Noten.

1) [crossed out]

2) alle [illegible] von Vespucci [R] [illegible] Hylacomylus Name Folge der (Carta) [S]

3) daß Vesp. nichts von Namen Contin. wissen [illegible] Categoria [illegible] 1508 I 326, 124 Grönland [illegible] Ex IV. 299 || [illegible] Mondo Novo bedeutet nichts [illegible] I 118 p 121

4) Der oft gebrauchte Name Ex IV p 79 V. 182 [illegible] Z. B. selbst Gama [illegible] IV p 153 [illegible] I 244

5) 10 Dam [illegible] 24 Sept. (Buschmann 16 u 17) 2

6) [illegible] Ex III p 158 [illegible] Colon premier

7) ob ich erzählt [illegible] jours d'Oct 1792 Ex III p 158 [illegible] Asie

8) Ne pas [illegible] Toscan [illegible] Colomb Ex II 367. [illegible] Ex III 15-6 [illegible] II 126-136

* Ueber Hylacomylus IV 99-124 noch [illegible] 1519 + Name Nov I p CXXVI.

Wie anders [illegible] Niebuhr [illegible] I p 88.

[illegible]

168

21

einen Theil der Barrow Straße viele Jahrhunderte vor den Entdeckungen von Parry und Roß. Die Localität ist sehr bestimmt beschrieben. Grönländische Priester aus dem Bisthum Gardar leiteten 1266 die erste Entdeckungsfahrt ... [illegible] Treibholz, Wallrosse und Seebären ... Walfische, Robben ... der europäischen Nordens ... Vergeßen der kühnen Isländer und Grönländer ... Nachrichten noch im Jahr 1347 wurde von Grönland aus ein Schiff nach Markland (Neu Schottland) gesandt, um Bauholz zu holen ... 14ten Jahrhunderts ... [illegible] ... Straumfjord ... Schritt von der Normannischen Quellenschriften aufbewahrt ... Dort ... die letzte Nachricht ... der alt-scandinavischen ... historischen Denkmäler der Sagas ... Helluland (Neu Foundland) ... Nova Scotia ... Markland ... Vinland (Massachusetts) ... [illegible]

n 28

nordwestliche ... Sommerstation wurde Kroyarstardar [illegible] Haide ... [illegible]

n 29

+ Wer sind die ... nicht ... Alterthumsforscher ... Normannen ... Flüsse ... eingetheilt ... die Richtung der Sonne ... angegeben ... Entdeckungen ... im Jahr 1000 ... Vinland ... die Lage der Fahrt ... Aufgangs und Untergangs ... [illegible] ... Landnama ... Normannen ... weiße Männer ... [illegible] ... Irland ... 1064 ... [illegible]

n 30

... Chesapeak ... [illegible] ... isländische ...

n 31

... Ari Marson ... Groß-Irland ... Weißmännerland ... im Jahr 982 ... [illegible] ... Documente ... Virginien ... 825 ... Dicuil ... [illegible] ... 795 ... [illegible]

einen Theil der Barrow Straße [illegible] dem sechs Jahrhunderte
vor den 3 ihren Unternehmungen von Parry und Ross, die
Localität ist sehr bestimmt beschrieben. Grönländische Priester [illegible] Entdeckungsfahrt
aus dem Bisthum Gardar leiteten 1266 [illegible] [illegible] Erwähnung
Dann [illegible] Station [illegible] dort sammelten [illegible] der vielen
des Treibholzes [illegible] Wallrosse und Seebären 28. Ueber [illegible] wie die
Wallfische, Robben Phoquen, europäische [illegible] Norden [illegible] eigentlicher [illegible] Anwesenheit der
Vergebens der [illegible] Isländer [illegible] bis in die
Grönländer und [illegible] Nachrichten [illegible] Jahre 1347 wurde von
reisten [illegible] Jahrhunderts. Noch im [illegible] Markland (Neu Schottland)
14ten [illegible] ein Schiff nach [illegible] auf der [illegible] zerschlagen und mußten
Grönland aus [illegible] Bauholz zu holen [illegible] Island landen. Durch die
gesandt um [illegible] des Schiffs von [illegible] [illegible] Zweige [illegible] haben. 29.
Markland wurden [illegible] Straumsfiord [illegible] Normannischer [illegible] aufbewahrt [illegible] Dort
in [illegible] Nachricht [illegible] Quellenschriften [illegible] gelebt [illegible]
die letzte [illegible] altscandinavischen [illegible] historischen [illegible] Sagas [illegible] (Neu England)
aus der alten [illegible] Beurkundung [illegible] Alterthums [illegible] Flüssen [illegible] abgedruckt [illegible] der
+ Wer sind bisher [illegible] nicht genug [illegible] Normänner nach [illegible] einzeln [illegible] in der
der [illegible] Nordischen Fahrten der [illegible] [illegible] Sonne [illegible] angegeben
Grönländischen [illegible] (Massachusets) der Fahrt, [illegible] früheren [illegible]
Ungarn [illegible] Stürmung der [illegible] Winland [illegible] Untergangs der [illegible] 1000 [illegible] Winland
nach Markland (der Nova Scotia) und nach 30 Winland [illegible] [illegible] weiß
[illegible] [illegible] Sonne [illegible] Aufgang [illegible] Spuren [illegible] [illegible]
man [illegible] Grönland [illegible] [illegible] Schiffbruch [illegible] Landnama
Weniger [illegible] [illegible] der [illegible] [illegible] [illegible] Virginien [illegible]
[illegible] Normannen [illegible] gleich der [illegible] Stamme [illegible] Isländischen [illegible]
gesandter [illegible] Normannen [illegible] [illegible] [illegible] bezeichnet [illegible]
Menschen [illegible] Weißmännerlande [illegible] 1064 [illegible]
[illegible] Thorfinn [illegible] Karlsefne [illegible] (Irland) [illegible] isländische
Fahrer [illegible] Weißmänner [illegible] mächtigen [illegible] verschlagen
Begebenheiten [illegible] Groß Irland [illegible] [illegible] Weißmännerlande [illegible] 31 [illegible]
Florida [illegible] [illegible] Winland [illegible] Meeres [illegible] [illegible] Bewohner
wird [illegible] [illegible] befolgt werden [illegible] [illegible] erzählt [illegible] [illegible] Island
vor der [illegible] [illegible] Schiffes [illegible] Irland [illegible] [illegible] Weißmänner [illegible] [illegible] [illegible]
vor dem Jahr 982 [illegible] [illegible] [illegible] Virginien [illegible]
Geschlechte [illegible] [illegible] gebracht [illegible] [illegible] Documenten [illegible] Island [illegible]
Sender [illegible] [illegible] [illegible] Alterthumsforscher [illegible] Weitmänner [illegible] [illegible]
Dort [illegible] nordischen [illegible] [illegible] [illegible] Jahr 825
[illegible] [illegible] isländischen [illegible] [illegible] [illegible] von Island
[illegible] [illegible] [illegible] Irland (oder [illegible]) [illegible] [illegible]
[illegible] Papar [illegible] Groß Irland [illegible] Irländer [illegible] Niss
[illegible] [illegible] Dicuil, de Mensura Orbis Terrae [illegible] [illegible] einzige
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Andern
und Carolina [illegible] [illegible] Mönche Dicuil [illegible] [illegible]
Westmännerlande) [illegible] fast 40 Jahr [illegible] christliche [illegible] [illegible] der
der isländischen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Zweiten [illegible] [illegible] bleibt
verrathe [illegible] wurde also [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Dicuil, bei
im [illegible] Norden [illegible] [illegible] verbreitet [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Weise
Fremde [illegible] [illegible] der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] von der
und religiöse Unternehmungen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Faroer-Inseln
der Weg gebahnt [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 795 Island [illegible] so
Palaestina und Arabien [illegible] Letronne [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] besonders [illegible] die Nor-
polytechnischen [illegible] in der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] männer als sie

nordwestliche Sommer Station wurde Kroxfiardarheide

(n 28)

Zwei andere Bischöfe

(n 29)

(n 30)

[illegible] der Chesapeak Bai

[illegible] gehabt [illegible]

[illegible] Norwegen

isländische

(n 31)

Virgin

(Vormaer [illegible])

II,100

169

Zusätze zu dem was Daschmann hat (Cortes zu Noten.

1) ~~gatten nicht über Cote des Toscan~~ [?]

2) alle Unsicherheit von Vespucci [R] bei Hylacomi; * Name Folge der [S] nicht Categorie

3) daß Vesp. nichts von Namen Conti wissen
Ex IV. 299 || Grönland an Asien 1508 I 326, 124

4) Der oft gebrauchte Name Mondo Novo bedeutet nichts
z. B. selbst Dama Ex IV p 79 V. 182. ! alter orbis Mela I 118 p 121

5) 10 Daten von Ocean IV p 153 als Wasser weiter I 244
24 Sept. (S Daschmann 16 u 17)

6) ~~ob gesagt dass Col. Marco Polo nicht gekannt.~~ 2 wer Colon premier

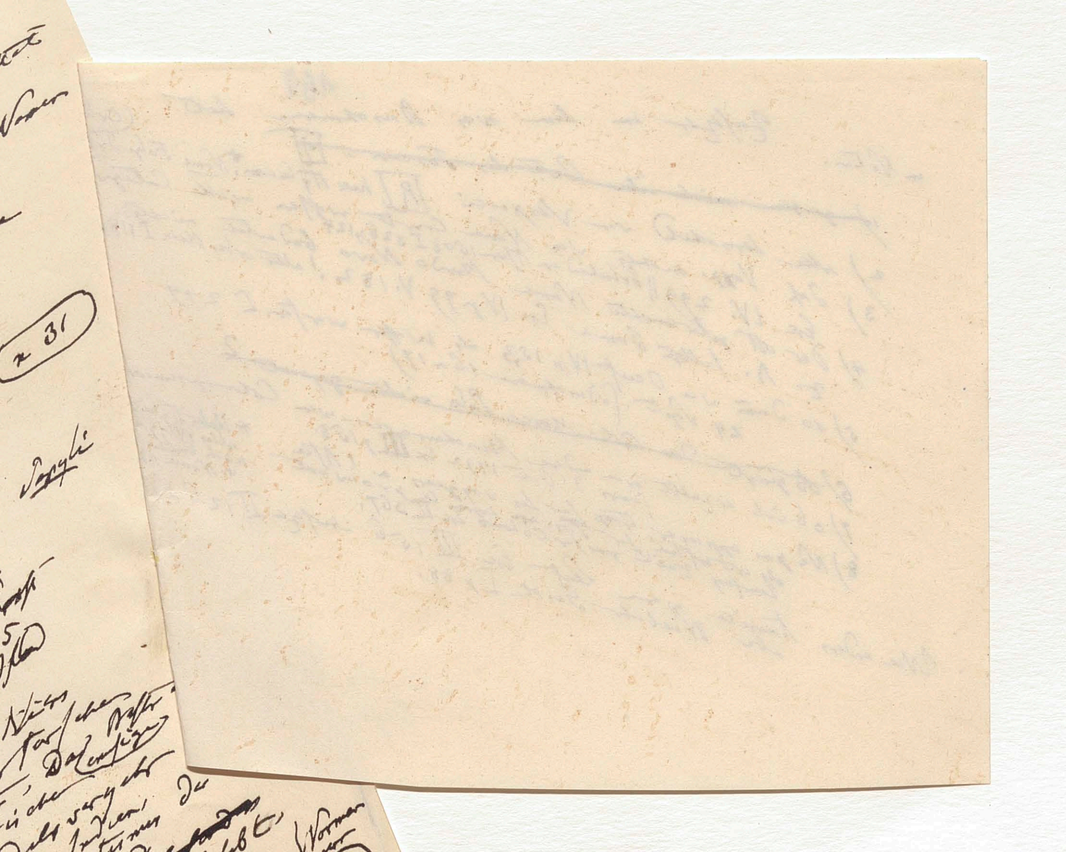
7) ob ich erzählt von andere Menschen [illegible]
jours d'Oct 1492 Ex III p 158.

8) Ne pas oublier, trop far les voyages a l'Asie
[illegible] Toscan [illegible] Colomb Ex II 367.
[illegible] Ex III 15-6 Aufsatz II 126-136

* Ueber Hylacom
alter IV 99-124
noch Encic 1519
+ Name Nov I p CXXVI.

Wie anders America wenn aber Webster [illegible] Ex I p 88.

[non mix [illegible] [illegible]]



Island betrater fanden dort irländische Bücher Mythologien und
andere Gegenstände welche die Westmänner die man Papar nannte
dort zurückgelassen hatten. Die Papae (Väter) aber sind die Clerici (n 32)
des Dicuil 32. Ueber die [illegible] Zweifel nage vom großen westlichen
Lande um 1170 und den Zusammenhang dieser Irländischen Sagas [illegible]
dem [illegible] erhalten [illegible] ist die Sage der alten Amerikaner
alter [illegible] Verwandter [illegible] gegründete Sprachvergleichung [illegible]
[illegible] 33 (n 33)

Daß diese erste Entdeckung von Amerika [illegible] zweite
11ten Jahrhundert nichts großes und bleibendes [illegible] ganze
[illegible] der [illegible] Weltanschauung [illegible] Continents [illegible] durch Columbus
wie [illegible] des Wiederaufstandes [illegible] ergeben [illegible]
15ten Jahrhunderts hervorbrachte [illegible] Volksstamms der Sagen [illegible]
[illegible] machte und [illegible] Natur ganz [illegible]
[illegible] der Skandinaven [illegible] Länder [illegible] Vaterland der neuen Colonie
[illegible] Gründung [illegible] eigentliche Vaterland [illegible] isländische
[illegible] Grönland und Island wo der ganz [illegible] Freiheit [illegible] Landschaft
[illegible] und [illegible] bei der Freiheit [illegible] Nazional
[illegible] Norwegischen [illegible] Verfassung [illegible] Norden [illegible]
[illegible] Beschreibung [illegible] 12ten [illegible] (874) ist
Litteratur [illegible] Untersuchungen [illegible] Mythen
[illegible] Island [illegible] Natur
[illegible] entfernte Folge von [illegible] freien [illegible] Italiens
[illegible] der Colonie [illegible] Vorbild [illegible]
Zeitung [illegible] entfernte Abgeschiedenheit [illegible] Gewissen [illegible] zu der ganzen
eine wichtige [illegible] Cosmogonie [illegible] Schriftstellern [illegible] Naturkunde [illegible]
Entwicklung [illegible] der [illegible] gegenseitigen [illegible] ganze Naturkunde von
und lebendiger [illegible] verbreiteter der [illegible] Oder der
Wissenschaften [illegible] Länder [illegible] Island erzählt
aber der [illegible] mit [illegible] Christiania [illegible] moral (n 34)
allerdings [illegible] Vergleichung [illegible] aller [illegible] sich von [illegible] berechnete ausgedehnter
europäischer [illegible] um [illegible] begründeten
Nähe [illegible] Colonisation [illegible] seit 1517 bearbeiteten
[illegible] der [illegible] Holland [illegible]
Februar 1477 [illegible] der [illegible] Verbindung [illegible]
Es [illegible] Land [illegible] berechnung [illegible] als [illegible] wichtiger
wurde [illegible] gesammelt [illegible] Insel
und [illegible] Continent [illegible] Columbus [illegible]
1470 und 1473 [illegible] Carrière
[illegible] Stile [illegible] Fiscal [illegible]
[illegible]

[illegible] Entdeckung des Neuen Continents in Folge der Weltanschauung
[illegible] der Wiederaufstand [illegible] Weltanschauung [illegible] Entdeckung der Seefahrer
[illegible] Columbus [illegible] große [illegible] Welttheil
[illegible] 15ten Jahrhundert [illegible] neuen Welttheil [illegible] Columbus
[illegible] Zweitens [illegible] (n 35)
durchaus [illegible] Anordnung [illegible] Expedition [illegible] ganz der
[illegible] Charakter der Entstehung

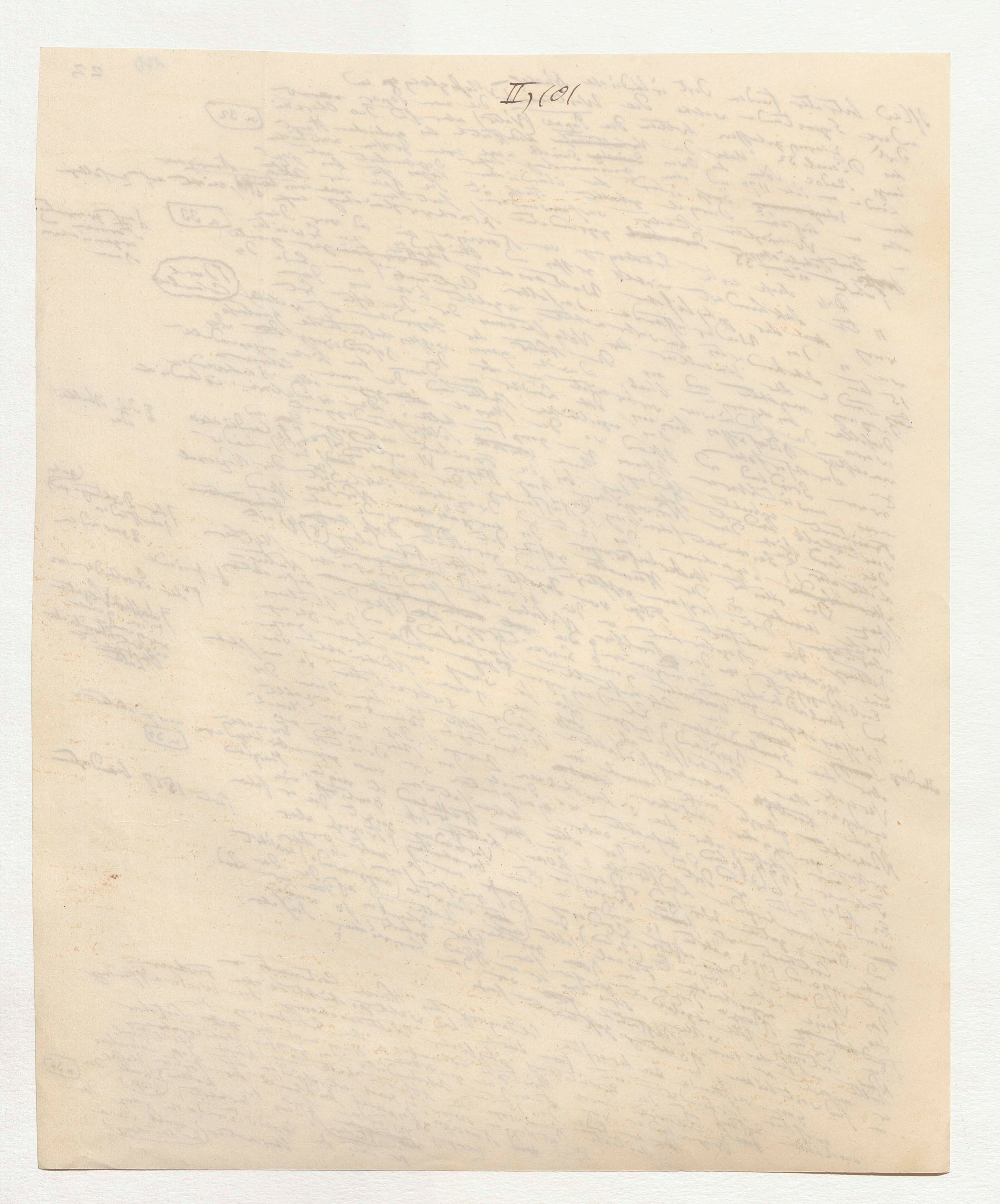
Dazu Grammatik Formen und organischer Bau

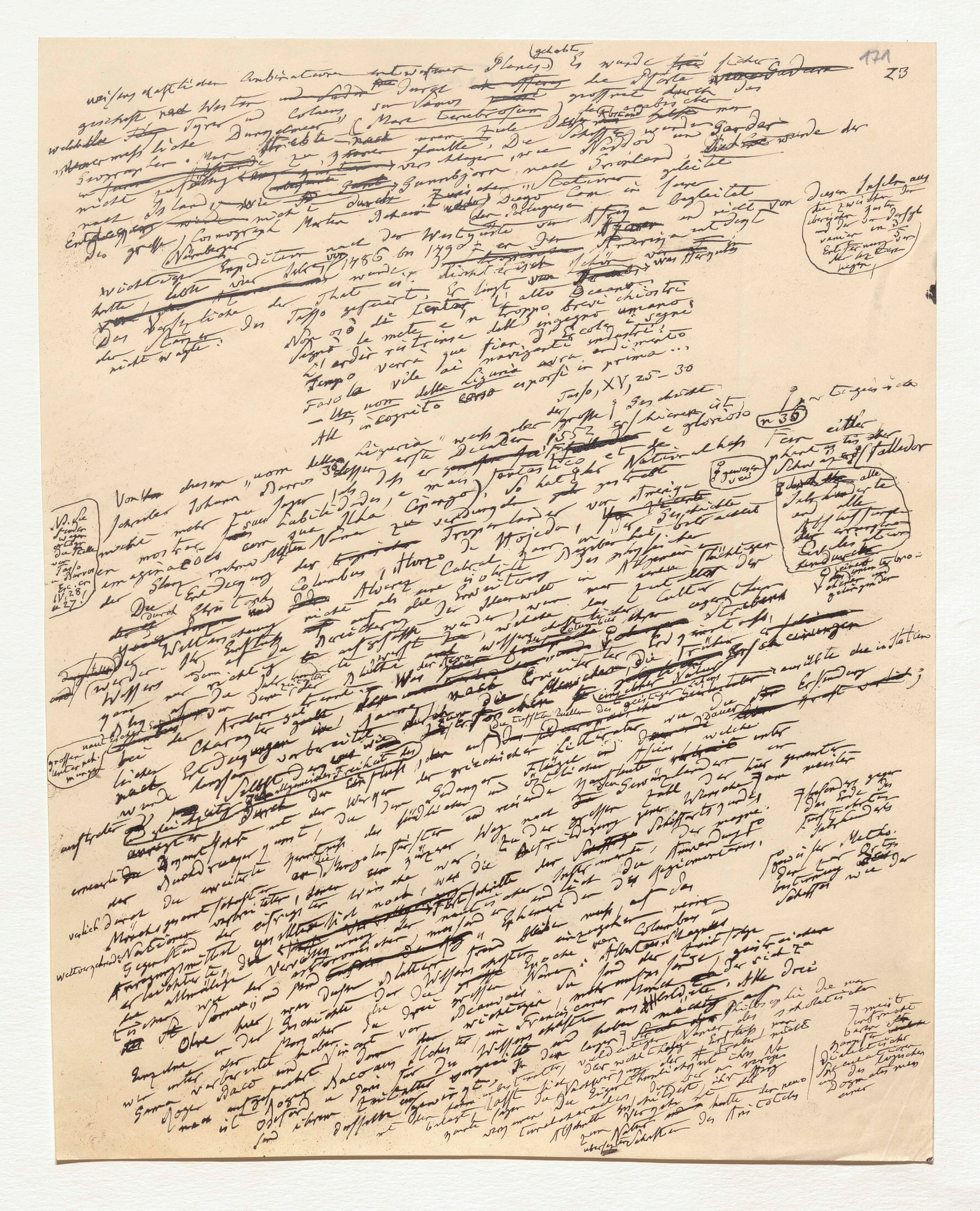
3 die Blüthe der

der Dichtungen [illegible] gestalteten [illegible]

[illegible] der Grönländer [illegible]

[illegible] eigenthümlicher [illegible]



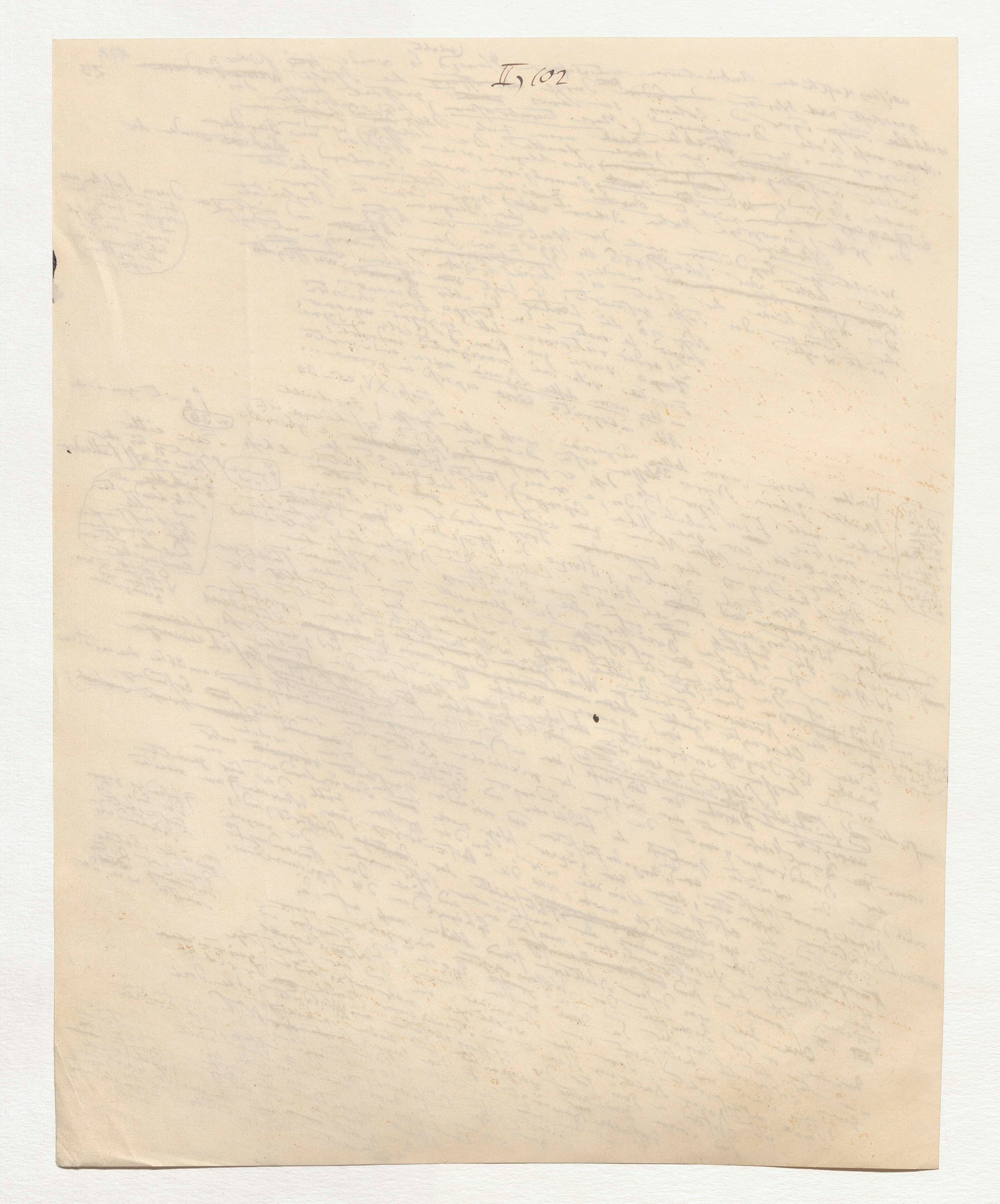


[illegible] Combinationen [illegible] Ideen [illegible] wurde [illegible]
geschafft nach Westen [illegible] durch [illegible] Adern [illegible]
[illegible] Tyre und Colaeus von Samos [illegible] durch das
[illegible] (Mare tenebrosum) [illegible]
[illegible] Nach Island [illegible] Grönland [illegible]
Entdeckung [illegible] Diego Cam in [illegible]
der große Cosmograph Martin Behaim [illegible] begleitet
Nürnberger
Wichtige Expedition nach der Westküste von Afrika [illegible] 1486 bis 1490 [illegible] Amerika [illegible]
Das [illegible] der That [illegible] Tasso [illegible]

Non già di tentar l'alto Oceano
Segnò le mete, e 'n troppo brevi chiostri
L'ardir ristrinse dell'ingegno umano.
Tempo verrà che fian d'Ercole i segni
Favola vile ai naviganti industri...
— Tu nome della Liguria [illegible]
[illegible] esporsi in prima...

Tasso, XV, 25–30

Von diesem „uomo della Liguria" [illegible] 1552 [illegible]
Schreiber Johann Barros [illegible] fantastico [illegible] Natur [illegible] Fernando Colon
[illegible] Columbus, Alonzo [illegible] Cabral [illegible] Hojeda [illegible]
[illegible]
[illegible] Charakter [illegible] Ursachen [illegible] Natur [illegible] Erfindung
[illegible] Litteratur [illegible] Asien [illegible]
[illegible] griechischen [illegible]
[illegible] Columbus [illegible]
[illegible] Vespucci [illegible]



II, [illegible]

Verbreitung verschafft [illegible] mit der Verkehr und der Begründung der Erfahrungswissenschaften auf das innigste zusammenhängen. Das Ende des 12ten und der Anfang des 13ten Jahrhunderts [illegible] die Philosophie in derselben die Verbildete [illegible] missverstandenen Lehren des [illegible] [illegible] Schüler des Aristoteles [illegible] Die symbolisirenden [illegible] [illegible] religiösen [illegible] Begeisterung aufgezogenen [illegible] Chartres [illegible] durch [illegible] des Timaeus wurden mit Johannes Scotus [illegible] Denker [illegible] Form [illegible] Augustinus bis Alcuin, das Mittelalter [illegible] oder [illegible] Platonismus [illegible] fort. 38. Als [illegible] die [illegible] platonische Anfänge [illegible] aristotelische Philosophie des Geistes [illegible] zu [illegible] verdrängend, der aristotelischen Bewegungen in der Philosophie [illegible] Entstehung [illegible] auf die Betrachtungen und in der [illegible] Philosophie [illegible] Die erste [illegible] der speculativen Philosophie [illegible] empirischer Naturwissenschaft [illegible] Gegenstände [illegible] Bearbeitung des [illegible] und dem [illegible] [illegible] Richtungen [illegible] erläutert zu [illegible] bleiben, [illegible] Scholastik [illegible] Schriften deshalb nicht [illegible] [illegible] in der Zeit dialectischer zum freien [illegible] [illegible] grossartige [illegible] eine reichen [illegible] hochbegabte [illegible] nicht bloss [illegible] der Verallgemeinerungen [illegible] Selbstständigen [illegible] als [illegible] Kräftigung des Wissens (vorbereitenden Weltanschauung bedarf [illegible] Beobachtungen und der [illegible] welche [illegible] Erfahrungswissenschaften Fülle der [illegible] bedarf [illegible] wegen [illegible] [illegible] Ideen [illegible] zu widerstehen der [illegible] immer was [illegible] belebt der Gemüther [illegible] zu [illegible] [illegible] nicht [illegible] und das [illegible] Glaubens zu [illegible] Macht [illegible] das Gefühl, der [illegible] [illegible] [illegible] wollten [illegible] Freiheit [illegible] bilden [illegible] [illegible] [illegible] hat [illegible] intellectueller [illegible] nach [illegible] [illegible] Occam [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] zur [illegible] Streben die freien [illegible] Welcher [illegible] Bruno [illegible] zwischen Der [illegible] unbefriedigte [illegible] Duns Scotus [illegible] Campanella und [illegible] [illegible] der Idealisten und [illegible] [illegible] des [illegible] [illegible] Janus, [illegible] [illegible] Schüler der [illegible] Vorstellungsvermögen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 39 [illegible] [illegible] allgemeinen Vorstellungen [illegible] im 14ten [illegible] Descartes [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Schwingungen [illegible] [illegible] von [illegible] Ver- [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] letzteren [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Natur [illegible] Nominalisten [illegible] Dasein in der [illegible] nach vielen [illegible] [illegible] auf die [illegible] [illegible] [illegible] empirischen Ansichten [illegible] subjectiven [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Gegensatz [illegible] [illegible] [illegible] 15ten Jahrhundert die [illegible] [illegible] [illegible] der [illegible] [illegible] realistische [illegible] [illegible] Abstractionen [illegible] Grundlage der Bearbeitung [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Naturwissen [illegible] [illegible] So sehr [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Liebe zur [illegible] Theologie [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Mittelalter [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] der [illegible] [illegible] Literatur der Araber [illegible] der alles [illegible] Charakteristischer [illegible] und der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in der verschiedenen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Entdeckungen unserer [illegible] Wegen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Mittelalter [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Weg der [illegible] [illegible] [illegible] unter [illegible] christlicher [illegible] Dogmatik [illegible] [illegible] Das grosse [illegible] [illegible] Araber [illegible] die theologische [illegible] Albert Forschung [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Philosophie [illegible] Natur nach zur empirischen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] der [illegible] [illegible] Studien) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Richtung nach [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Physik [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Verschmelzung der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] philosophischen [illegible] daher [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Astrologie [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (Averroes) [illegible] Das von der Araber [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Wissenschaften [illegible] [illegible] Aristoteles [illegible] [illegible] [illegible] (Avicenna) [illegible] Magnus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (allumfassenden) [illegible] Albertus [illegible] [illegible] Mittelalter [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Zeit [illegible] Namen [illegible] [illegible] [illegible] Glauben [illegible]

n 37

n 38

[illegible] der [illegible] Autorität der [illegible] [illegible] wieder [illegible] Ideen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Jedes [illegible] Gestalten

(Nicolaus von Cusa)

n 39

Idee der Diabetes [illegible] in der zwei berühmten Schüler

[illegible] der

Zum [illegible] Räume

[illegible] zur Erweiterung des Naturwissens

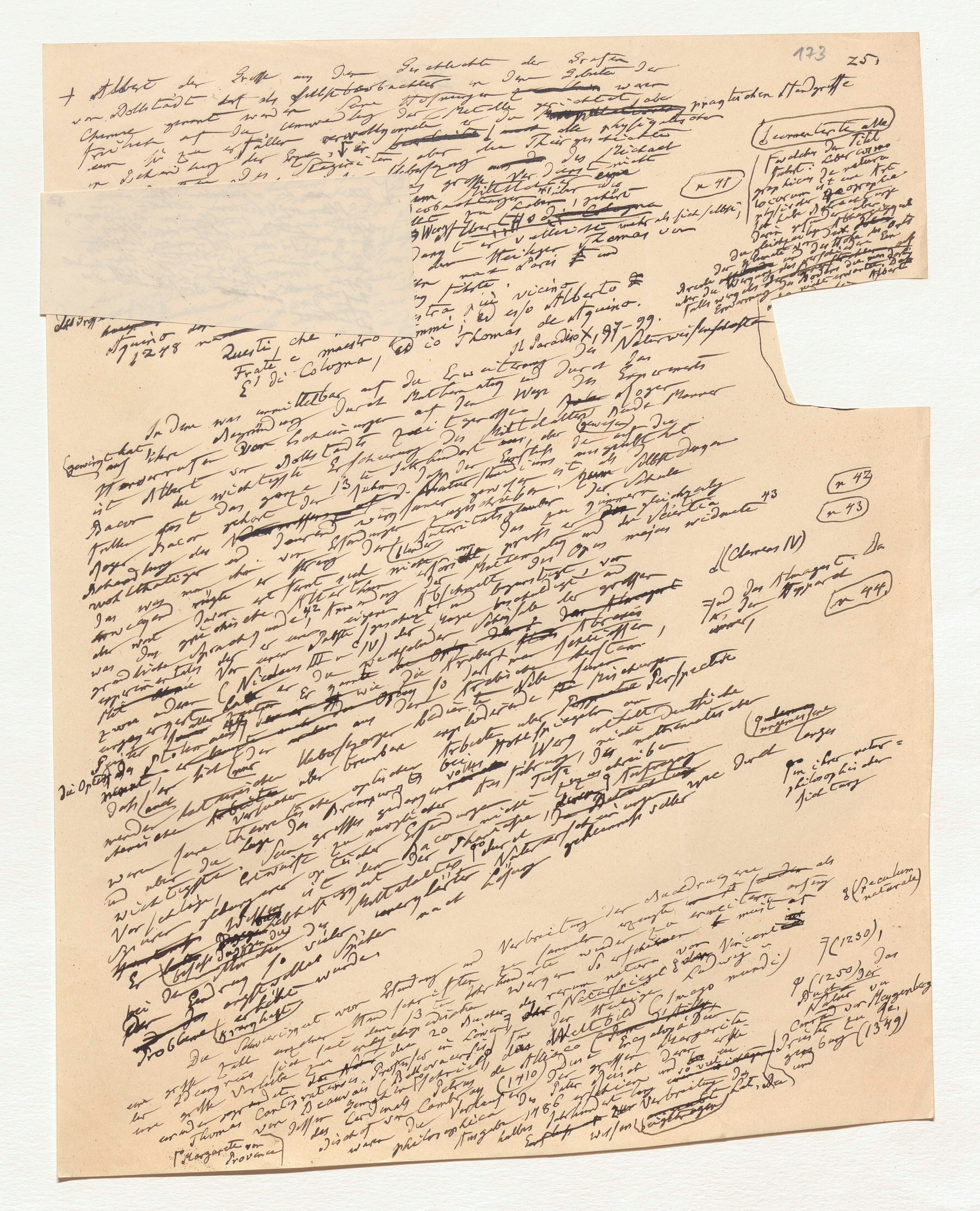
Zwar das Natur wissen [illegible] [illegible] Philosophie

Die jüdischen Rabbiner 40

n 40

Roger Bacon

II, 103



173 251

+ Albert der Große aus dem Geschlechte der Grafen von Bollstädt …

Questi che m'è a destra più vicino,
Frate e maestro fummi; ed esso Alberto
È di Cologna, ed io Thomas de Aquino.
Il Paradiso X, 97–99.

Naturwissenschaften

(Clemens IV)

n. 41

n. 42

n. 43

n. 44

(Speculum naturale)

Margarete von Provence

173 25

[Pasted slip, 174:] Ueber [illegible] der organischen [illegible] die Pflanzenphysiologie [illegible] Wege [illegible] geistreiche Bemerkungen [illegible] der Blumen, die [illegible] Einfluss der [illegible] Blattwerdes.

+ Albert der Grosse aus dem Geschlechte der Grafen von Bollstädt [illegible] als Selbstbeobachter in den Gebieten der Chemie genannt werden. Seine Leistungen [illegible] waren [illegible] auf die Anwendung der Metalle gerichtet [illegible] praktischen Standpunkte [illegible] zu erfüllen [illegible] alle physiologischen [illegible] in Deutung der [illegible] Stagiriten, aber [illegible] Thiergeschichte [illegible] Uebersetzung [illegible] des Michael Scotus aus dem Arabischen. Das grosse Verdienst [illegible] nicht [illegible] compilirt [illegible] wichtiger [illegible] Beobachtungen [illegible] der Vogel [illegible] Kaiser Friedrich II. [illegible] Albert [illegible] Thomas von Aquino [illegible] Schüler [illegible] 1245 [illegible] 1248 [illegible]

Questi, che m'è a destra più vicino,
Frate e maestro fummi; ed esso Alberto
È di Cologna, ed io Thomas de Aquino.
Il Paradiso X, 97–99.

In dem was unmittelbar auf die Erweiterung der Naturwissenschaften durch das Experiment [illegible] durch Mathematik [illegible] auf dem Wege [illegible] Roger Bacon [illegible] ist Albert von Bollstädt die wichtigste Erscheinung des Mittelalters [illegible] das ganze 13. Jahrhundert [illegible] Roger Bacon [illegible] Naturstudium [illegible] der Schule [illegible] Scientia [illegible] Opus majus widmete [43] [illegible] Clemens IV [illegible] Nicolaus III. [illegible] Perspective [illegible]

[n. 41] [n. 42] [n. 43] [n. 44]

Die Schwierigkeit [illegible] Verbreitung der [illegible] Vincent von Beauvais [illegible] (1250) Speculum naturale [illegible] Thomas Cantipratensis [illegible] (1250) Das Buch der Natur von Konrad von Megenberg (1349) [illegible] des Cardinals Petrus de Alliaco (1410) Imago mundi [illegible] Margarita philosophica [illegible] 1486 [illegible] Margarethe von Provence [illegible]

173 251

+ Albert der Große aus dem Geschlechte der Grafen von Bollstädt hat als Selbstbeobachter in den Zweigen der Chemie genannt werden [illegible] pragtischen Standpunkte [illegible]

[illegible] Albertus Magnus [illegible] Albert [illegible] Thomas von Aquino [illegible] 1245 [illegible] 1278 [illegible]

n. 41

Questi che m'è a destra più vicino,
Frate e maestro fummi; ed esso Alberto
È di Cologna, ed io Thomas de Aquino.
Il Paradiso X, 97–99.

In dem was unmittelbar auf die Erweiterung der Naturwissenschaften [illegible] durch Mathematik und durch das Experiment [illegible] Roger Bacon [illegible] Albert von Bollstädt [illegible] das ganze 13te Jahrhundert [illegible] Roger Bacon [illegible] Mittelalters [illegible] der Schule [illegible] Experiment [illegible] opus majus widmete[43]

n. 42

n. 43

(Clemens IV)

n. 44

[illegible] Nicolaus III [illegible] IV [illegible] Perspectiva [illegible] Die Optik [illegible] Roger Bacon [illegible] Weg [illegible] Mittelalters [illegible] Naturerscheinungen [illegible]

[illegible] über natur-philosophie der Dichtung

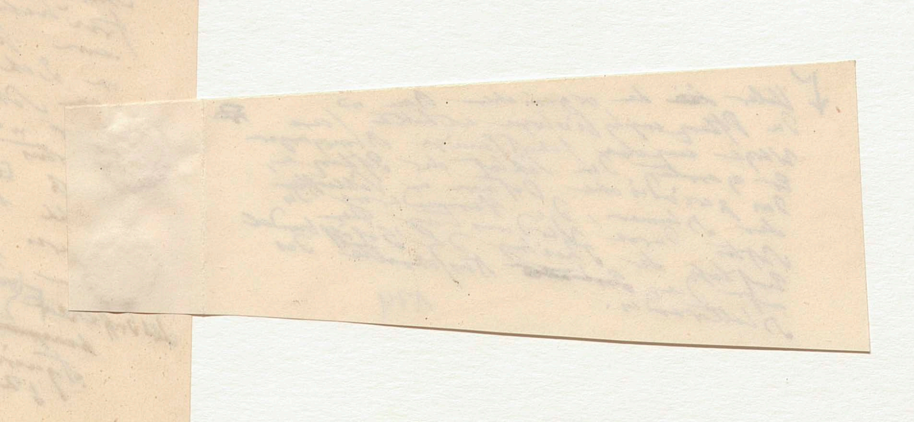
Die Schwierigkeit [illegible] Verbreitung der [illegible] 13ten Jahrhunderte [illegible] Vincent [illegible] Speculum naturale [illegible] Thomas Cantipratensis [illegible] de natura rerum [illegible] Beauvais [illegible] Imago mundi [illegible] Cardinal Petrus de Alliaco (1410) [illegible] Margarita philosophica [illegible] 1486 [illegible] Verbreitung [illegible]

(1230)

(1250) Das Buch der Natur von Conrad von Megenberg (1349)

Margarete von Provence

Ueber ~~die~~ den organischen Bau und
die Pflanzenphysiologie erhielt sein
Werk einzelne scharfsinnige Bemerkungen.
Er zeigte den Schlaf der Pflanzen,
das periodische Oeffnen und Schließen
der Blumen, die Veränderung des
Saftes durch Verdunstung der
Entstehung der Theilung der Gefäßbündel des
und der ~~[illegible]~~ Ausschnitte des
Blattrandes.



Cardinals
* dem Weltbilde (der Weltbeschreibung) des Alliacus, Pierre d'Ailly
müssen wir hier noch besonders verweilen da es an [illegible] andern Orte erwiesen zu haben daß das Imago Mundi mehr noch als der Briefwechsel dem Florentiner Toscanelli ausgeübt hat.45 Alle Stellen und [illegible] Christoph Columbus von den griechischen Schriftstellern des Aristoteles, des Strabo und des Seneca wußte, alle [illegible] der Fernando sagt den Vater [illegible] (autoridad de los escritores para mover al almirante a descubrir las Indias) schöpfte der Admiral aus den Schriften des Cardinals. Er hatte sie [illegible] Abhandlung de quantitate terrae habitabilis die ihm die [illegible] Endresen gemacht hatte und wußte er [illegible] das Alliacus wörtlich [illegible] ausgeschrieben hatte46 daß Joze Bacon wörtlich [illegible] in einem Briefe [illegible] (Jean ander Buch des Opus majus) Sonderbares [illegible] [illegible] ein [illegible] Averroes (Averryt) Zeugnissen des Aristoteles und Seneca über die geringe Ausdehnung des Meeres in Vergleich mit der [illegible] der Continentale [illegible] [illegible] [illegible] mit der Sicherheit [illegible] gezeigt!

[Margin, boxed: n. 45] [Margin, boxed: Ueber die Nähe des östlichen Asiens von den westlichen Küsten Europas]
[Margin, boxed: Ein mehr Einfluß auf die Entdeckung von America]
[Margin, boxed, n. 46: Er hatte sie [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Monat October 1498 aus Haiti an [illegible] [illegible] [illegible] übersetzt er [illegible] wörtlich eine Stelle aus der]

In Folge der oben gegebenen Wegen [illegible] Entwicklung des Jahr was die [illegible] [illegible] Epoche bezeichnet werden [allgemeine]

des Columbus [illegible] Magellan vorbereitet hat [illegible] die Sache der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Naturwissenschaftlichen geistig die Gleichzeitigkeit der Freiheit der [illegible] drei [illegible] [illegible] zur Erforschung der [illegible] [illegible] Verlände [illegible] fortschreitenden Studiums, angeregt haben [illegible] [illegible] Natur und [illegible] Form Experimente hundert [illegible] der [illegible] Richtung in Begründung durch Einfluß zu schildern Studium der [illegible] [illegible] der Litteratur auf [illegible] hatte, philosophischen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Decoration des innern an [illegible] [illegible] Bewegung der [illegible] Völker in der [illegible] [illegible] gezeigt [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Gewürzhandel angeregt; gleichzeitig Ende des [illegible] Leben [illegible] [illegible] Epoche wurden Quellen des geistigen zu [illegible] [illegible] [illegible] Individualität an den [illegible] [illegible] Wegen [illegible] astronomischen [illegible] [illegible] beizutragen die [illegible] durch [illegible] [illegible] Nautik die [illegible] [illegible] [illegible] die örtlicher [illegible] Fortschritte der [illegible] Ortsbestimmung wie [illegible] [illegible] Astronomie [illegible] Methoden der Elemente [illegible] [illegible] Ausbildung der Geister die [illegible] [illegible] [illegible] Völker [illegible] [illegible] Verhältnis Die verschiedenartigste [illegible] Meere [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Abgabe der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Abendländer gewonnen [illegible] [illegible] Litteratur in der Abendländer [illegible] [illegible] [illegible] Die Empfänglichkeit für [illegible] Litteratur [illegible] [illegible] war vorhanden, als durch [illegible] [illegible] beschränkt [illegible] [illegible] [illegible] begünstigt die größere Stelle des Alterthums [illegible] [illegible] [illegible] Dioscorides, die [illegible] Studium der Araber der Naturstudien [illegible] Dialektik würde [illegible] [illegible] Schriftsteller [illegible] Völker Aristoteles [illegible] Aristotelische [illegible] in der Vorliebe der Völker [illegible] Botanik und [illegible] [illegible] [illegible] Theologie [illegible] [illegible] Bücher des [illegible] [illegible] Plato, die Physik [illegible] Mittelalter [illegible] Italiener [illegible] [illegible] [illegible] Phantasien der Araber [illegible] der christlichen [illegible]

26

175

Cardinals

im Weltbilde (der Weltbeschreibung) des Alliacus, Pierre d'Ailly
müssen wir hier noch besonders verweilen. Ich habe an einem
andern Orte erwiesen, daß das Buch Imago
Mundi mehr noch als der Briefwechsel mit dem gelehrten Florentiner
Toscanelli ausgewirkt hat.[45] Alles was Christoph [illegible] Schriftsteller
Columbus von den griechischen und römischen [illegible] des Seneca
wußte, alle Stellen des Aristoteles, des Strabo und des Seneca [illegible] hauptsächlich
die, wie der Sohn Don Fernando sagt, den Valor (autoridad de
anregten die indischen Länder zu entdecken (autoridad de los escritores para mover al almirante a descubrir las
Indias) schöpfte der Admiral aus den Schriften des Cardinals. Er
[illegible] Abhandlung de quantitate terrae habitabilis des Alliacus
tiefsten Eindruck gemacht hatte, und wußte er [illegible] wahrscheinlich nicht
daß Alliacus [illegible] Briefe [illegible] das Roger Bacon ausgeschrieben hatte[46]
nicht [illegible] in dem [illegible] ein Jahrhundert von (wörtlich)
Sonderbares Zusammentreffen (Averroes (Avenryt))
Zeugnisse des Aristoteles und Seneca über die geringe
des [illegible] Esra und Seneca im Vergleich mit der Uebergangung
Ausdehnung der Meere im [illegible] die unternehmens
der Continental-Massen [illegible] Zeugnisse
von der Sicherheit eines zustandigen [illegible] Entdeckungen
geben [illegible] Folge der oben gegebenen Nachzählung dieser was
In verschiedenen Wegen die vorbereitet hat, kann die größte Epoche (allgemeiner)
des Columbus und Gama, Magellan [illegible] bezeichnet werden
die Spitze der berühmten Reisen der Entdeckungen wie
die Gleichzeitigkeit großer Freiheit der Naturanschauungen geistige
zur Erforschung der einzelnen Ende des dreizehnten Jahrhunderts
angeregt haben [illegible] erst schildern Verhältnisse fortschreitenden Studiums,
hunderts der größte Richtung der Natur und [illegible] Form der Experimente
Studium philosophischer Richtung in Begründung durch Einfluß zur Schilderung
physischen Wissenschaften nicht auf der Literatur aus die tiefste [illegible] hatte.
In jener Zeit die Erweiterung der classischen Jahrhunderts auf die Ideen [illegible] innern
gezeigt. Es [illegible] ein klassischen der Völker in der erweiterte Verkehr ausführte;
Ende des geistigen Lebens der einen, der im [illegible] Gewürzhandel angabe; gleichzeitig
Quellen [illegible] zu [illegible] nach der [illegible] Geschichte hat den Sphäre wurde
an der [illegible] Weges im indischen [illegible] astronomischen der Besitz wurden
die durch Ausbau [illegible] Nautik, die Oktoberstimmung der Individualitäten
örtlicher Arten ganzen Fortschritte der Lebensschreibungen wie die Dazu beigetragen
Hoffnung der Fortschritte [illegible] der Gesetzen gleichartig
die Messinstrumente der Elemente, Degelebenheit zu vermeiden der Geister
der Methoden vergleichende Massen haben die freier Ausbildung der Verhältnisse
Die verschiedenartigsten Welt eine zufällig [illegible] alter Wissenschaft
aus solcher Weltbegebener [illegible] in der Abendländer gewonnen. Der klassischen
aus Zeitalter der [illegible] Literatur in der Abendländer [illegible] nach die Zustand [illegible] geographischen
der Ausgänglichkeit durch viele Stelle auf [illegible] beschäftigt; die Weise des Strabo; die kosmologischen
Die Vorhandene aus wiederum [illegible] beschränkt [illegible] Dioscorides, Dialecten, würde bis zu
war vorhanden [illegible] Alterthums Naturstudien [illegible] Avicenna in der Frühern Zeiten
beschäftigte man sich mehr als [illegible] Aristotelische Physik, in der Theologie vereint
beschränkt [illegible] Strabo des Alterthums; Naturlehre; die Mittelalters
Studien der Schriftsteller [illegible] Botanik [illegible] [illegible]
von Verfahren der Völker Aristoteles; und die Plato, die Physik, die Mittelalter, alle
Dichter der Stoikern, die Plato;
Phantasie [illegible] des Plato; die Physik
Araber mit der christlichen

bleiben ~~[illegible]~~ ~~fort~~ allem Fremd war der begeisterten Sprache angehört. Sie waren

Man entlehnte den Alten was man zu speciellen Anwendungen benutzen konnte, aber man war weit entfernt den Geist des Griechenthums im Ganzen zu erfassen, in den organischen Bau der Sprache einzudringen, sich der dichterischen Schöpfungen zu erfreuen, der wundervollen Reichthum in dem Gebiete der Redekunst und der Geschichtschreibung zu ergründen. Fast zwei

176

n 45

n 46

(Über die Nähe des östlichen Asiens von den Säulen)

Erste Entdeckung. Furcht auf dem Entdeckungen von Amerika

(Zu einem andern Buch des Opus majus)

Er hatte sich bis [illegible] bei [illegible] auf seiner dritten Reise, die er im Monat October 1498 auf der Insel Haiti an die Könige schrieb, übersetzt er wörtlich eine Stelle aus der

Cardinals

* im Weltbilde (der Weltbeschreibung) des Alliacus, Pierre d'Ailly müssen wir hier zuerst besonders verweilen, da [illegible] an einem andern Orte erwiesen zu haben [illegible] dass das Buch Imago Mundi mehr noch als der Briefwechsel mit dem Florentiner Toscanelli ausgeübt hat.[45] Alles was Christoph Columbus von den griechischen und römischen Schriftstellern wusste, alle Stellen des Aristoteles, des Strabo und des Seneca [illegible] die [illegible] Sohn Don Fernando sagt, der Vater [illegible] (autoridad de los escritores para mover al almirante a descubrir las Indias) geschöpft der Admiral aus den Schriften des Cardinals. Er hatte [illegible] des Abhandlung de quantitate terrae habitabilis, die ihm den [illegible] erregten die indischen Länder zu entdecken [illegible] des Alliacus nicht kannte, wusste er [illegible] wörtlich ausgeschrieben hatte[46] [illegible] Briefe und [illegible] Roger Bacon wörtlich [illegible] Sonderbares enthalten in dem Opus majus [illegible] des Averroes (Avenryst)

n 45

Euber die Nähe der östlichen Küste von Asien [illegible]

Einfluss (mehr) auf den Entdeckung von Amerika

Er hatte sie bei [illegible] gelesen [illegible] denn er in einem Briefe der er im Monat October 1498 aus der Insel Haiti an die Spanischen Monarchen schrieb übersetzte er wörtlich eine Stelle aus der

n 46

(Jan andern Buch des Opus majus)

zusammen des Aristoteles und Seneca über die geringe Entfernung der Ostküste Asiens im Vergleich mit der Ausdehnung des Continentes [illegible] besser [illegible] zuversichtlich [illegible] vor der Sicherheit einer [illegible] gegeben wurde. [illegible] Folge der oben gegebenen Nachzählung [illegible] dieser, was [illegible] Epoche

In [illegible] verschiedenen Wegen vorbereitet hat [illegible] bezeichnet werden [illegible] Columbus [illegible] verwandten Naturanschauungen [illegible] des Geistes [illegible] Freiheit der Naturwissenschaften [illegible] die Gleichzeitigkeit [illegible] der Verbreitung einer fortschreitenden Studiums, zur Erforschung der [illegible] der Natur [illegible] Form [illegible] Experimente angeregt haben [illegible] der Richtung [illegible] durch [illegible] zu schildern [illegible] hundert [illegible] [illegible] Begründung [illegible] Einfluss [illegible] zeigen [illegible] Studium der philosophischen [illegible] der Literatur [illegible] der [illegible] hatte

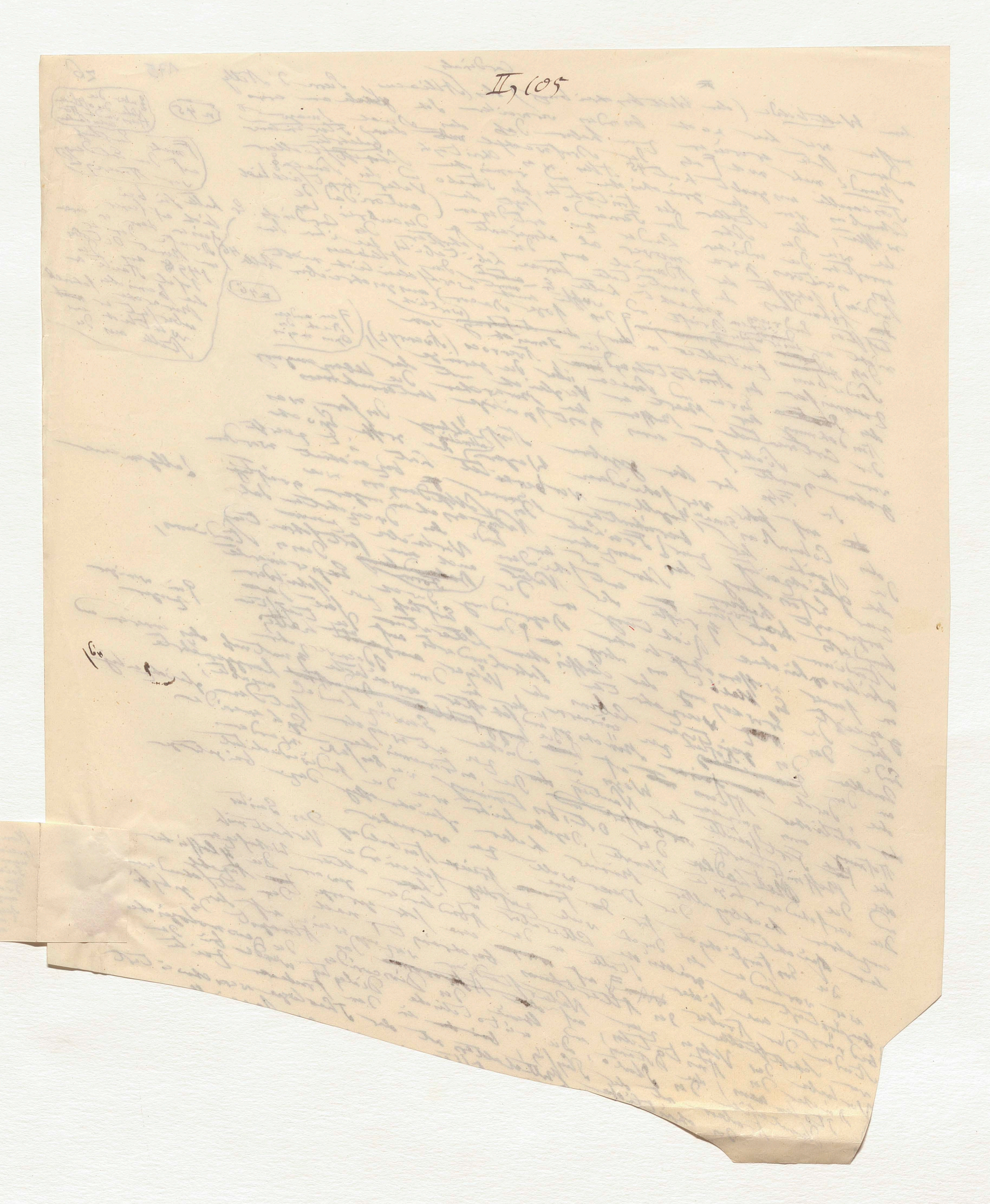
(allgemeine)

[illegible] wissenschaftlichen [illegible] der classischen Jahrhunderts auf [illegible] inneren [illegible] gezeigt [illegible] Erweiterung der [illegible] Völker [illegible] der [illegible] Gewürzhandel [illegible] zugleich [illegible] das geistige Leben [illegible] der Völker [illegible] erweiterte [illegible] angab [illegible] gleichzeitig [illegible] Ende des [illegible] Kräften zu [illegible] [illegible] Gewürzhandel [illegible] Quellen der [illegible] im [illegible] astronomischen [illegible] Individualität [illegible] an den [illegible] Weges [illegible] Nautik [illegible] Entdeckung [illegible] dazu beigetragen der örtlichen Messens [illegible] Fortschritte der Ortsbestimmung [illegible] Breitenbestimmung gleichzeitig [illegible] Astronomie [illegible] Methoden der Sterne, Deszendenten [illegible] haben zu vermehren [illegible] der Geister [illegible] Verhältnisse

die verschiedenartigsten [illegible] Meere [illegible] freien Ausbildung [illegible] Verhältnisse [illegible] classischen [illegible] alten Wissenschaften [illegible] die Arabischen entschieden [illegible] geologischen [illegible] Literatur [illegible] im Abendlande [illegible] nach [illegible] bezeichnet [illegible] [illegible] Diascorides [illegible] wurde [illegible] Zeiten [illegible] Aristoteles [illegible] Naturstudium [illegible] Dialekte [illegible] der Theologie [illegible] [illegible] Araber [illegible] der [illegible] Völker [illegible] Aristoteles [illegible] Botanik [illegible] Physik [illegible] Mittelalter [illegible] des Plato [illegible] Phantasie [illegible] Araber [illegible] der christlichen [illegible]

bleiben (halten) allem fremd, war der [illegible] Sprache angehört. Sie waren

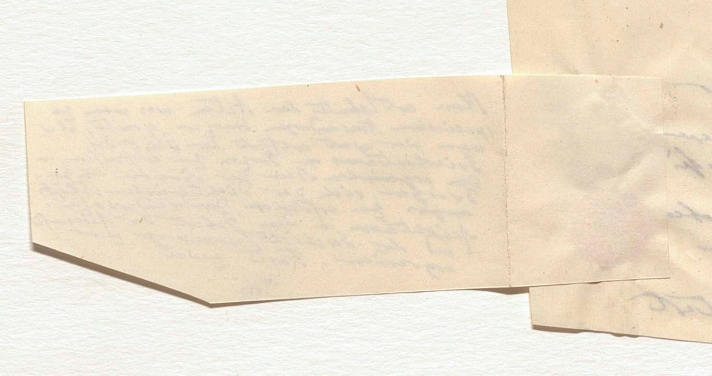
Man speciell war Griechen der [illegible]



bleiben
~~hielten~~
~~fiel~~
allem
fremd
war der
begeisterten
Sprache
ungehört.
Sie war

Man entlehnte den Alten was man zu
speciellen Anwendungen brauchen konnte, aber
man war weit entfernt den Geist des
Griechenthums im Ganzen zu erfassen, in
den organischen Bau der Sprache einzu-
dringen, sich zu dichterischen Schöpf-
ungen zu erheben, den wundervollen
Reichthum in dem Gebiete der Redekunst
und der Geschichtschreibung zu
ergründen. Fast zwei

176



Jahrhunderte vor Petrarca und Boccaccio hatten allerdings
schon Johann von Salisbury und der platonisirende
Abailard wohlthätig auf die Argumentschärfe mit [illegible] Wegen
des classischen Alterthums gewirkt; aber die Einigung
zarter Gefühle für die Anmuth und Zartheit [illegible] Wegen [illegible] finden,
Freiheit und [illegible], Natur und Zeit, stets geeignet finden,
aber bei [illegible] [illegible] verhallte [illegible] der Italer
Geber der [illegible] griechischen Muse [illegible] zu haben geglaubt
von [illegible] und [illegible] Dichter Petrarca und Boccaccio
den zwei befreundeten [illegible] [illegible] Griechenland unterrichtete
Barlaam ein [illegible] aus Calabrien, der lange in Andronicus gelebt [47] (n 47)
in der Gunst des jüngeren Andronicus gestanden, und selbst
beide, [illegible] [illegible] griechischen [illegible] Sprache vor [illegible] Schöpfer erweckte wie nach
[illegible] [illegible] für philologische Studien. Emanuel Chrysoloras
[illegible] bei Petrarca [48] dessen [illegible] strebte und später gesandt wurde,
[illegible] Italer nach Italien und später nach Trapezunt, Gemisthus [illegible]
[illegible] griechischen Bessarion aus Trapezunt, Demetrius Chalcondyles, der [illegible] alle diese
der Cardinal Bessarion [illegible] Demetrius Chalcondyles der [49] Emanuel Lascaris
Plethon und der Athenienser Demetrius vor der Constantinopel grossen [illegible]
erste [illegible] Ausgabe des Homer verdankt, vor der [illegible]
griechischen Einwanderungen geschehen [illegible] Athen das
von Constantinopel (29 Mai 1453): nur [illegible] [illegible]
dessen Vorfahren [illegible] den Thron [illegible] Laetus [illegible] Nachricht
zum Später: [illegible] Columbus [illegible] [illegible] der erste Nachricht von
Anghiera mit [illegible] [illegible] [illegible] welche [illegible] [illegible] [illegible] 16 Jahre
[illegible] [illegible] [illegible] Entdeckung des Columbus und welche [illegible] wurde [illegible] [illegible]
[illegible] tiefer [illegible] Entdeckung, [illegible] [illegible] Druck wurde [illegible] [illegible] gleichzeitig [illegible]
vor [illegible] der erste Griechische [illegible] wahrscheinlich [illegible] [illegible] [illegible]
verzeichnet 50. Das erste [illegible] [illegible] gedruckt, [illegible] Gutenberg in Strassburg zwischen 1436 und 1439
vor [illegible] Entdeckung [illegible] 51 selbst [illegible] [illegible] Haarlem [illegible] Einwanderung gelehrter
der Buchdruckerkunst [illegible] Epoche der ersten
und [illegible] selbstständig [illegible] [illegible] [illegible] der Griechischen Litteratur
von Lorenz Janszon Koster in der Epoche
fallt: also in
Griechen in Italien bis einmal alle Quellen der Griechischen Litteratur nach der [illegible] Boccaccio
Nordstrahlen als [illegible] eröffnet worden [illegible] [illegible] Petrarca und Boccaccio [illegible] Asien
der Atlantischen [illegible] von Dante [illegible] begann, was der Menschen
des östlichen Halbkreises auf das [illegible] wichtige [illegible] innere und östliche
als Mars oder [illegible] Afrika erweiterten [illegible] [illegible] welche bei Zuneigender
wie in östlicher [illegible] Wandels vor Columbus [illegible] [illegible] [illegible]
Erkundung und [illegible] der Expedition, [illegible] 26 Jahre vor [illegible] der Bewohner
Afrika und der Mongolen, [illegible] Liegnitz) erfolgten [illegible]
von Herzog der Mongolen, in [illegible] wurden [illegible] [illegible] Carpini und
der [illegible] Cracau [illegible] [illegible] mächtiger [illegible] de Plano [illegible] (Rubruquis)
Name bis [illegible] [illegible] [illegible] Johann [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Christen [illegible] angesandt, [illegible] Ruysbroek (Rubruquis) [illegible]
Ascelin an Batu-Khan [illegible] Caracorum [illegible] [illegible] [illegible] wichtiger Nachricht des
Nicolas Ascelin Chan nach Caracorum [illegible] Volgerstämme [illegible] [illegible] [illegible] Jaxartes, Baschgiren [illegible] (Ibn Foszlan)
Mangu-Khan [illegible] die Missionäre [illegible] Volgerstämme [illegible] [illegible] Stämme [illegible] [illegible] Schiffer
an diesen [illegible] [illegible] [illegible] Sprache [illegible] aufbewahrt [illegible] [illegible] [illegible] beide [illegible] mächtigen
Jahrhunderte über [illegible] [illegible] Dschagatai (Chuwalisker) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Guebern
[illegible] [illegible] Jahrhunderte [illegible] die Fenniche [illegible] machte die [illegible] [illegible] [illegible] (n 52)
ergänzte [illegible] [illegible] Stämme [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
die [illegible] [illegible] Ungarn Stämme [illegible] Staaten [illegible] [illegible] [illegible] Zinnober von Quinsay, (n 53)
sind noch gothische Rubruquis [illegible] gewidmet [illegible] Thürme von [illegible] welches
[illegible] [illegible] 52 Wagen [illegible] Afrika [illegible] Hangtscheufu, [illegible] so berühmt geworden
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Marco Polo 53 so berühmt
der östlichen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
das heutige [illegible] [illegible]
25 Jahre später [illegible] [illegible] [illegible]

(Durch den grossen [illegible] Land [illegible] Jahrhunderte)

(n 53) (n 54) [illegible] 54

§ der ästhetischen Gefühle

§ an der Wiederherstellung der classischen Litteratur so gestützt (n 48)

§ die wichtigsten Reisen der griechischen Studien (n 49)

Jordanus [illegible]

§ Gelehrte zu [illegible] der Alterthumsforschung Zeit [illegible] Wer (n 50)

§ [illegible] (n 51)

(1466 [illegible])

Ohne der grossen Handels [illegible] zu [illegible]

[illegible] Cathai [illegible] Nähe bei dem östlichen [illegible] [illegible] liegt
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in dem [illegible] [illegible] [illegible] (Dort sind [illegible])
das Land [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Frauen so wie [illegible] [illegible] [illegible] 54 [illegible] [illegible] (aufhören)
noch als der [illegible]

aber deshalb auch mehr gelesen

Unmerklich war der Ritter John Mandeville. Er beschreibt Indien und China, Ceylan und Sumatra. Man hat oft und mit sonderbarer Bestimmtheit behauptet das vortreffliche Werk des wahrheitliebenden Marco Polo besonders die Kenntniss der chinesischen Wasser und des indischen Archipelagus verbreitet habe, man [illegible] sei Einfluss sogar auf Christoph Columbus ausgeübt, ja Marco Polo [illegible] Exemplar [illegible] des Aeneas Sylvius (Pabst Pius II) [illegible] Christoph Columbus und sein Sohn Fernando [illegible] Marco Polo und [illegible] Geographen [illegible] aber nur Marco Polo Quinsay, Zaitun [illegible] Mangi und Zipangu [illegible] aus dem Briefe von Toscanelli vom [illegible] 1474 [illegible] Asia [illegible] Marco Polo [illegible] zu erreichen [illegible] aus dem Capitel 68 und 77 des 2ten Buchs [illegible] Toscanelli [illegible] Die älteste gedruckte Ausgabe [illegible] Columbus [illegible] vor 1477 [illegible] jener [illegible] Ueberlieferung [illegible] deutsch [illegible] 1471 und 1492 [illegible] Columbus zwischen den Jahren [illegible] die Reise der Oster [illegible] im [illegible] Westen zu suchen [illegible] Magnete [illegible] von Veragua [illegible] 56 [illegible] Jamaica [illegible] im Briefe an die Monarchen aus Jamaica vom 7 Januar 1503 wo er die Küste von Veragua [illegible] als einen Theil des [illegible] Cigname [illegible] und Pferde mit goldenem [illegible] Marco Polo [illegible] Papa Rio [illegible]

Wenn die diplomatischen Missionen der Mönche [illegible] der Mongolen [illegible] die Völkerschaft [illegible] das Innere von Asien [illegible] Cathay und Zipangu (China und Japan) [illegible] Nationen [illegible] machten, so [illegible] König Johann II [illegible] Pedro Covilham und Alonso de Payva (1487) [illegible] afrikanischer [illegible] Vasco de Gama [illegible] Calicut [illegible] Afrika [illegible] König Johann II [illegible] Nach den Nachrichten welche Covilham [illegible] Sofala [illegible] Küste von Afrika [illegible] und arabischen Piloten [illegible] Durch zwei Juden [illegible] eine [illegible] Cabo [illegible] 57 [illegible] weiter [illegible] von wo [illegible] Zanzibar [illegible] nach [illegible] [illegible] 1306 [illegible] Bartholomaeus Diaz [illegible] Vorgebirge [illegible] Ostgegend [illegible] dass Bartholomaeus [illegible] Nachrichten [illegible] Portolano [illegible] Mediceo-Laurenziano von 1351 [illegible] Baldelli [illegible] Durch [illegible] der [illegible] Weltkarte [illegible] des Sanuto [illegible] Continental-Massen [illegible] Seewegen [illegible] der Epoche [illegible] Nord- oder Südweisung der Magnetnadel [illegible] Gebrauch des [illegible]

um der Erzählungen des Nicolo de' Conti der 25 Jahre lang Indien und [illegible] China durchreist war

n. 56

(buscar el levante por el poniente, pasar a donde nacen las especerias navegando al occidente)

wohlgeleitete [illegible]

war auch mit [illegible] der Weg für Bartholomaeus Diaz doch

n. 57

n. 58

(die Haupt-Gestaltung)

28. 178

(aber deshalb auch mehr gelesen) englischen

Mandeville. Er beschreibt Annimmt, war der Ritter John Indien und China, Ceylon und Sumatra. Man hat oft und mit sonderbarer Bestimmtheit behauptet, das vortreffliche Werk des Wahrheit-liebenden Marco Polo, besonders die Kenntniss welche dasselbe über die chinesischen Häfen und den Indischen Archipelagus verbreitet habe einen grossen Einfluss auf den Geist eines Christoph Columbus ausgeübt, ja dieser selbst sogar ein Exemplar von Marco Polo mit seinen Randglossen besessen. ~~[illegible]~~ (wie des Aeneas Sylvius, Pabst Pius II) Ich habe nachgewiesen, dass Christoph Columbus und sein Sohn Fernando wohl Marco Polo und Quinsay, Zaitun, Mangi und Zipangu wussten, aber aus dem Briefe des Geographen Toscanelli von 1474 über die Leichtigkeit das östliche Asien vom Westen her zu erreichen, nicht unmittelbar aus den Capiteln 68 u 77 des 2ten Buchs des Marco Polo. Die älteste gedruckte Ausgabe des Marco Polo ist eine deutsche Übersetzung von 1477; das Columbus zwischen den Jahren 1471 und 1492 diese sehr unverständliche Übersetzung hätte benutzen können ist sehr unwahrscheinlich. Er hat sie nie angeführt. Es ist mir aber nicht gelungen zu finden dass er in seinen Projecten der Osten oder Westen [illegible] ~~bekannt~~ hat. Er lässt in der Briefe an die Monarchen aus Jamaica vom 7 Januar 1503 wo er die Küste von Veragua beschreibt als einen Theil des asiatischen Ciguare [illegible] und Pferde mit goldenen [illegible] des Marco Polo als des Tipangu [illegible] haben.

Wenn die diplomatischen Missionen der Mönche zu den Mongolen von Asien zu einer Zeit an die Wolga nicht ausreichten, so belebten die Völkerschaften der Innern von Cathay und Zipangu (China und Japan) begierig Nationen zu machen, so hat König Johann II veranstaltete die Sendung Pedro Covilham und Alonzo de Payva (1487) welche ausgestattet durch Covilham in Africa der Weg für Vasco da Gama. Nach der Sofala, der Ostküste von Africa, die Nachrichten welche Covilham aus Cairo wissen liess, dass er die Westküste gegen Süden umschifft werden könnte. Durch zwei Juden aus Cairo, die Spitze von Africa, dem Vorgebirge der guten Hoffnung (Cabo [illegible]) [illegible] von wo aus die Schifffahrt nach Zanzibar und den goldreichen Küsten [illegible] nach Indien weiter fortgesetzt werden könne. [illegible] Bartholomäus Diaz hatte schon früh die Nachricht [illegible] von Arabern und Abyssiniern [illegible] Nachrichten von der afrikanischen Ostküste [illegible] des Laurenziana von 1351 [illegible] vor 1306 ~~aufgefunden~~ und der Graf Baldelli [illegible] Continental-Karten [illegible] Medici-Laurenziana Weltkarte vom 1351 deutlich bezeichnet, [illegible] des Mauro [illegible] Welt [illegible] der grossen [illegible]

Durch [illegible] [illegible] in Portugal in der That habe an dem Welttheile verweilen der Geschichte der grossen Epoche zugewandt werde. [illegible] entwickelnde Kenntniss der Sonnenverhaltnisse zur Abweichung der Magnetnadel [illegible] die Mittel [illegible] Astronomie [illegible] praktischen [illegible] der Nord- oder Südweisung der Magnetnadel [illegible] Gebrauch des [illegible]

+ Juden [illegible] zu den [illegible]

7 Der Umstand, in der Welt der Handelsgeschichte Jener [illegible] wenig dazu beigetragen den Weg zur grossen Weltentdeckung zu beleben.

(n 55)

7 aus den Erzählungen des Nicolo de Conti der 25 Jahre lang Indien und China durchreist war

(n 56)

7 (buscar el levante por el poniente pasar a donde nacen las especerias navegando al occidente)

7 wohl geleitete mercantilische Land-

war auch mitten der Weg für Bartholomeo Diaz doch

(n 57)

(n 58)

(die Haupt-Gestaltung)

7 (Lune du Itinerarium des Balducci Pegoletti und Darstellung von Ruy Gonzalez de Clavijo)

179

28. 178

(aber deshalb auch mehr gelesen) englischen

Almanach[?], war der Ritter John Mandeville. Er beschreibt Indien und China, Ceylon und Sumatra ‡. Marco Polo hat oft und mit sonderbarer Bestimmtheit behauptet das vorteilhafte Wege des [illegible] Welthandels. Marco Polo besonders die Handelsreise welche dasselbe über die chinesischen Wasser und den Indischen Archipelagus verbreitet habe einen großen Einfluss auf den Geist des Columbus ausgeübt, ja dieser sei sogar ein Exemplar des Marco Polo mit seinen Inhalte beweisen gewesen 55. Fernando Colon des Aeneas Sylvius (Pabst Pius II)

Dass Christoph Columbus und sein Sohn Fernando Polo und Mandeville Geographie von Asien aber nur Marco Polo Quinsay, Zaitun, Mangi und Zipangu wissen zwar aus dem Briefe des Florentiner Toscanelli von 1474 über den Asien vermittelbar Leichtigkeit der östlichen Marco Polo zu erreichen ‡ genommen sein nicht aus dem 2ten Buch der Ausgabe Toscanelle aus den Capiteln 68 u 77. Die älteste gedruckte Columbus von 1477. Das [illegible] jener [illegible] Zeit ist eine deutsche Uebersetzung von Jenes gleich unverständliche Jahre 1471 und 1492 durch der Veneto.

gewiss Columbus zwischen den Projecten der Osten und des Westens möglich es sich mit seinen [illegible] Mangi Cathay als Westen zu suchen ‡ [illegible] haben dort als bestätigte Zarte von [illegible] wären wurde mir aber [illegible] gesehen 56 aber von Jamaica gar nicht gelangen werden der Provinz von Veragua ‡ er lebt in dem Briefe an die Ciguare beschrieben vom 7 Junius 1503 wo er die asiatischen Geschichte als einen Theil des goldenen Zipangu von Marco Polo als des und Pferde mit Zipangu ... lieber des Zipangu von 2.

nicht Rio er irrt haben.

Wenn die diplomatischen Missionen der Mönche zur Zeit wo die Volkerschaft der Mongolen von Asien Nachrichten brachte bis an die Wolga die großen reichen Länder von Cathay und Zipangu machten (China und Japan) begann das Interesse aus Sendung Pedro Covilham und Alonso de Payva Natürlichen so bekannt die Sendung Johann II veranstaltet der afrikanischen machte, so König Johann II entsendeten der für Vasco da Gama Ader (1487) welche Covilham in Calicut und Goa der indischen Dritter Lehmann Nachrichten welche Covilham in Afrika der König Johann II Nach der Sofala der Ostgrenze von Africa der Portugiesen und er arabischen Piloten aus Cairo Westgrenze gegen Süden wurde durch zwei Jahre aus Cairo weißen von Africa gelangen von Polo, dass der Sofala ... ihr Entdeckungsreise an der Endspitze vor Magaster liegt dort [illegible] weiter fortgesetzt [illegible] nach der Südwestl. Sofala wusste nur Hoffnung (Cabo von wo aus die Schifffahrt nach dem goldreichen Fest gelangten ... 57 nach Zanzibar und den Küsten der Vorgebirge der Sender [illegible] hatte, jetzt früh schon Nachrichter nach Diaz das [illegible] Stelle [illegible] übrigens sehr indischen u

Dass Bartholomaeus Diaz nicht bloss rückwärts auf seinen Arabern gesucht vor der Ostgrenze vor 1306 Tormentoso nicht blos vor auf seine Araber Nachrichten von der afrikanischen Ostgrenze Vorgebirge durch Abyssinier und Nachrichten des Continents Dasselbe nach Africa Aegypten Abyssinier die Gestalt des südlichen ... des Portolano der Sanuto 58 der der Graf Baldelli aufgefunden Mittelalter Handelsstationen der Südspitze des Florentiner Laurenziana von 1351 deutlich bezeichnet, die dahin zu arabischen entgegentraten, die ... Medico Mauro der Weltkarte des Continentes - Massen und der Weltkarte habe That Jahr auf der Medici der Weltkarte der grossen Durch vorbereitet der Portolano della Medicea Stia ... Der Weltkarte ... des größten Gesichte der Epochen

in dem Weltkarte der Geschichte ... wie er dessen der großen abgebildet verweilen ... der Epochen [illegible] ‡ die Hauptgestaltung schwangere

zweite ‡ erwarnt wurde. entwickelnde Kraftsteuer der [illegible] verhalt vor + Jeden Tage sich ... Allerdings anregte sie zur Abgrenzung der Mittel

nüsse zu den zu bringen vorher Anwendung der Mathematik u Astronomie ... der [illegible] die Erfindung neuer Messinstrumente [illegible] und [illegible] der praktischen Anregung der magnetischen Kräfte der [illegible] Die [illegible] Nautik zu vervollkommnen. Die Nord- oder Südweisung der Magnete, der Gebrauch des [illegible]

‡ Der Umfang und die [illegible] Worte [illegible] jener Beschreibungen haben diese Begriffe [illegible] weiteren [illegible] der großen Welten [illegible] zu beleben

[illegible]

n 55

‡ aus der Erzählung des Nicolo de Conti der 25 Jahr lang Indien und das südliche China durchreist war

n 56

‡ (buscar el levante por el poniente, pasar a donde nacen las especerias navegando al occidente)

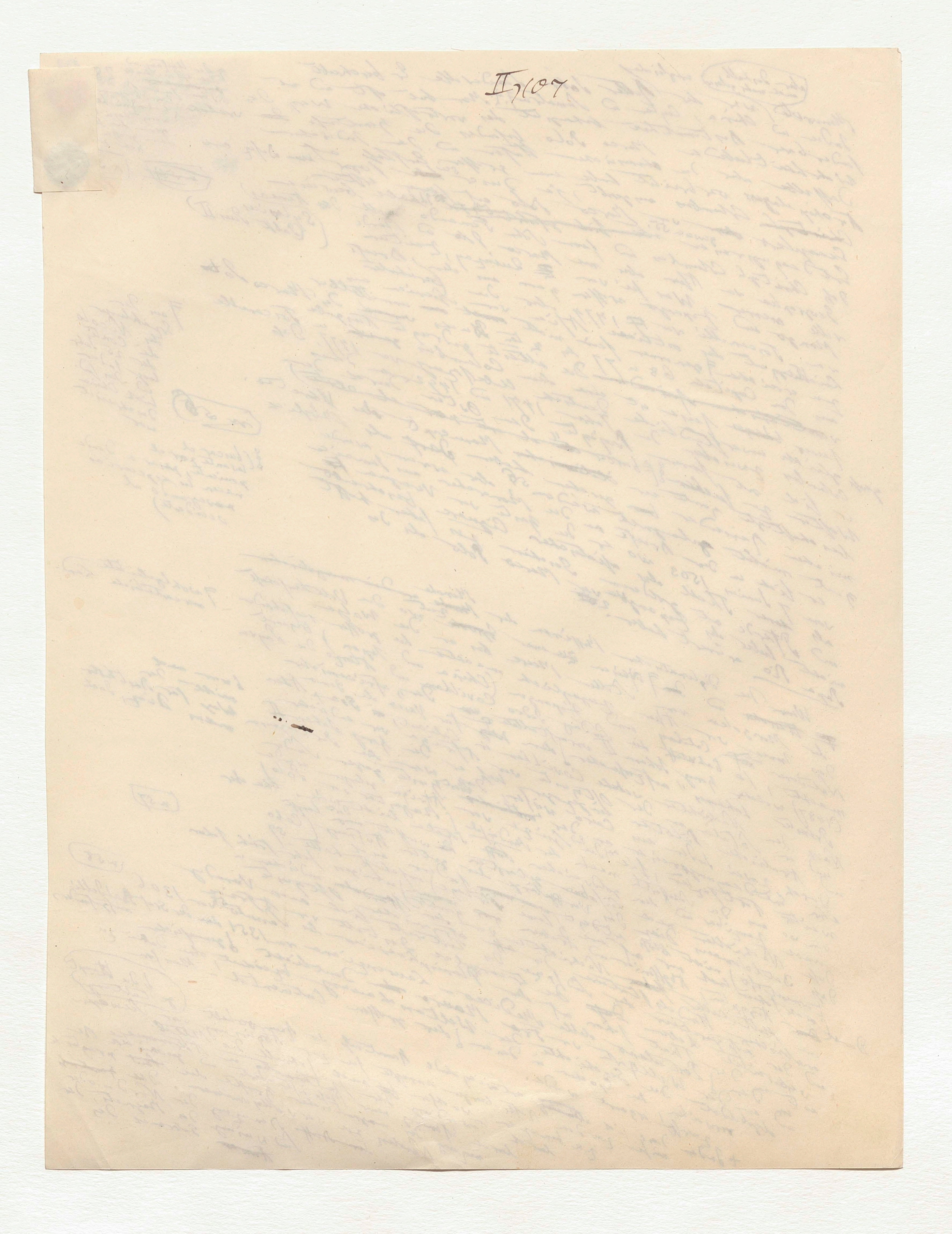
‡ wohl geleitete mercantilische Land-

‡ war und mitte der Weg für Diaz und Bartholomeo [illegible]

n 57

n 58

‡ die Hauptgestaltung schwangere



178

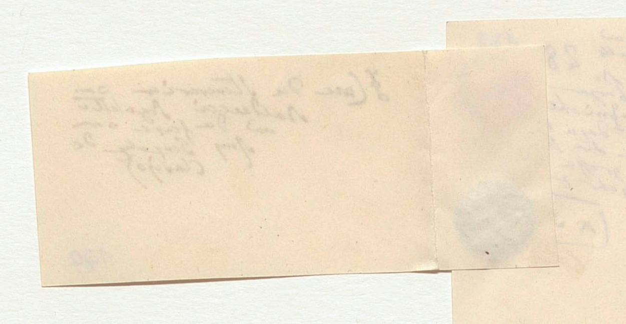
28.

…er
…icht bedacht
…zu …
…ter Weg zu
…ssen Wetter
…r zu …

…n 55

& (wie die Itinerarien von Balducci Pegolotti und dasjenige von Ruy Gonzalez de Clavijo)

179



Seereisen verlangt Europa sehr wahrscheinlich den Arabern und diese den Chinesen. [illegible] im 3ten Jahrhundert unserer Zeitrechnung unter der Dynastie der Tsin wird ein Wagen beschrieben wie man durch [illegible] des Stiftes [illegible] [illegible] gibt sich mit einer [illegible] Schwimmen [illegible] eines Eisenstabes [illegible] Streichen [illegible] Süden zu richten [illegible] Schiffe schon bei der magnetischen [illegible] gegen [illegible] der Dynastie der Tsin [illegible] [illegible] Abweichung gehalten durch [illegible] die Kenntniss der Abweichung [illegible] 59 [illegible] nach Süden und [illegible] die arabischen [illegible] Schiffe [illegible] verbreitet. [illegible] Vincent von Beauvais in seinem Naturspiegel (Süd und Nord) welche [illegible] der Magnetnadel giebt und [illegible] bei der [illegible] arabischen [illegible] bedienen) [illegible] auf welchen [illegible] [illegible] Gebrauch der Nadel [illegible] [illegible] Gegenstände [illegible] des Guyot bezeugen [illegible] das [illegible] vor der Provins [illegible] Gedichte [illegible] Palestina der Wege und durch [illegible] Europa ist ganz begeistert [illegible] Beschreibung von Jacob von Vitry zwischen [illegible] aus Positano. [illegible] [illegible] 1190 und der Ptolemais [illegible] Flavio Gioja [illegible] [illegible] vollendete [illegible] [illegible] Bible, [illegible] 1204 und 1215 geendet wurde; Amalfi, der man [illegible] [illegible] Verwaltung [illegible] von Provins [illegible] [illegible] der Seereisen [illegible] zugeschrieben [illegible] [illegible] 17ten [illegible] Erfindung [illegible] Veränderung in der Anwendung der Anfang des Jahrhunderts [illegible] (1302) wird eine viel frühere Gewissheit als der Schrift [illegible] systematischer, [illegible] angegeben [illegible] bewusst [illegible] [illegible] sonderbaren gleichzeitigen [illegible] [illegible] [illegible] Jahrhunderts aus Majorca [illegible] der [illegible] Schifffahrt [illegible] Del orbe [illegible] [illegible] Magnet Lullus [illegible] Desgleichen [illegible] maravillas [illegible] die [illegible] der Catalanen [illegible] Fenix de las maravillas del orbe [illegible] Lullus [illegible] [illegible] Don Jayme [illegible] [illegible] 1286 verfasst ist, sagt [illegible] [illegible] früheren Schifffahrt [illegible] [illegible] [illegible] sich der „Meerschreibende [illegible] tropischen [illegible] 1346 [illegible] Azoren [illegible] durch Nadel" bedienten 62. [illegible] des Monat August der [illegible] Columbus [illegible] nach der Westgrenze [illegible] [illegible] Entdeckung [illegible] lange vor [illegible] unter der [illegible] [illegible] Vertrauen 62 [illegible] des Rio de Ouro) [illegible] durch [illegible] [illegible] Meer [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Normannen [illegible] Ocean [illegible] [illegible] Wir [illegible] unter Leitung der [illegible] indischen [illegible] jetzt [illegible] Astronomie der [illegible] Segelmacher [illegible] vorbereitet [illegible] durch [illegible] Andalone del Nero [illegible] [illegible] Magnetnadel, [illegible] [illegible] Deutschland

Die Anwendung der [illegible] war vorbereitet [illegible] [illegible] [illegible] Leonard Fibonacci, [illegible] Peuerbach und [illegible] [illegible] Bianchini, [illegible] 63 Georg von [illegible] Astrolabium [illegible] Breite [illegible] [illegible] Johann [illegible] Nicolaus von Cusa [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Regiomontanus [illegible] Astrolabium [illegible] Piloten [illegible] [illegible] [illegible] Arte de navegar [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Jahre 1295 [illegible] Martin Behaim 1484 [illegible] Meteoroscopii [illegible] [illegible] Jayme [illegible] Majorca [illegible] Martin Behaim [illegible] Vervollkommnung [illegible] [illegible] Portugal [illegible] arabischen [illegible] [illegible] Datestiller [illegible] Weltkugel [illegible] [illegible] Infanten [illegible] Jayme [illegible] Astrolabium [illegible] Entdeckung [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Mittheilung [illegible] Astronomische [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Wissens [illegible] Gestaltung [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Bestimmung [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Piloten 65 [illegible] eigene Erfindung [illegible] [illegible] [illegible] 30 Jahre [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (von 1492–1522) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Vergleichung [illegible] [illegible] Erscheinungen [illegible] [illegible] [illegible] zu verarbeiten [illegible] [illegible] Weltgebäude [illegible]

Academie

Jagdgesellschaft, unterwürdigen

Bible

(der historischen Zeuge des Szumathsian [illegible] eines Schriftstellers des [illegible] ersten Hälfte des 2. Jahrhunderts vor unserer Zeitrechnung wird der magnetische Wagen erwähnt welche der Kaiser Tschingwang aus [illegible] aber 900 Jahre früher [illegible] Gesandten von Tunking und Cochinchina [illegible] [illegible] über Landweg [illegible] [illegible] [illegible]

(der alten Dynastie der Tschen)

No Gioja

(durch seine [illegible] berühmten!

[illegible] Dante Parad. XII, 29 [illegible] [illegible] Gleichniss der Nadel [illegible] [illegible] Sterne weiset."

[illegible] dieser Doctrina [illegible] Giordano [illegible] [illegible] [illegible] Araber [illegible] 60

n 59

n 60

n 61

[illegible] der Nordgrenze von Schottland

(Bracir Insel der Weltkarte von Picigano 1367)

n 62

[illegible] vom 13ten zum 15ten Jahrhundert [illegible]

[illegible] westlichen

[illegible] zwischen Ceylon und der Malabarischen Küste

(Berichtigung der [illegible] Himmelstafeln)

[illegible] der astronomischen Schulen von Cordova, Sevilla und Granada,

Martin Behaim [illegible] [illegible] vom König Johann II von Portugal Tafeln für die Abweichung der Sonne [illegible] bereiten [illegible] die Piloten zu lehren „nach Sonnenhöhen [illegible] [illegible] 06 [illegible] [illegible] im 15ten [illegible] [illegible] die Vorrichtung [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] catena della [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 66

n 65

(vieles vorbereitet)

Erweiterte

n 66

180

29.

Seecompasses verlangt. Europa hat wahrscheinlich durch die Araber und diese durch die Chinesen, [illegible] im 3ten Jahrhundert unserer Zeitrechnung, unter der Dynastie der Tsin, wird in einem Wörterbuche [illegible] Schiffen des Mittelalters [illegible] beschrieben, [illegible] sich mit einem Schwimmen [illegible] Eigenschaft gaben sich später oder Streichen einer Eisenstabe die Eigenschaft gegen Süden zu richten [illegible] Schiffe [illegible] durch magnetische Dynastie der Tsin [illegible] hatte die Kenntniss der Richtung [illegible] 59 Abweichung [illegible] Ostgrenze [illegible] Zohron Nadel [illegible] wie Vincent von Beauvais in seinem Stoffe [illegible] Magnetnadel giebt verbreitet [illegible] (Sud und nord) welche [illegible] Astronomen und Zohron [illegible] bei der Seefahrer anzuschauen [illegible] auf welcher Natur Spiegel [illegible] bedienen [illegible] der Nadel in bezeugen [illegible] Gebrauche zuerst [illegible] der Wege und durch [illegible] Gegenstande des Guyot von christlichen Europa ist von der [illegible] Gedichte des Jahres [illegible] zwischen [illegible] Provins [illegible] Satyrisches Beschreibung von Vitry aus Palästina.

Bible, einem [illegible] 1190 [illegible] Ptolemais, Jacob von Gioja [illegible] Flavio [illegible] Gioja [illegible] vielleicht [illegible] Diestoff 1204 und 1215 geredet; wieder [illegible] Amalfi, dem man [illegible] Verrichtung [illegible] Entstehung der Seecompasses zuschreibt [illegible] des 14ten Jahrhunderts (1302) zugleich [illegible] Veranderung in der Anzeige der Nadel, sehr [illegible] angegeben [illegible] viel früher [illegible] als die Schriften [illegible] des Raymundus, Lullus aus Majorca, [illegible] Zeitgenosse [illegible] sonderbaren [illegible] schriftstellerisch [illegible] Del orbe [illegible] das die Catalanen [illegible] Doctrina de las maravillas [illegible] Lullus [illegible] der Seefahrer [illegible] Don Jayme Ferrer [illegible] 1286 verfasste [illegible] Nadel [illegible] die früher [illegible] Schiffahrt [illegible] Africa [illegible] 1346 [illegible] Azoren [illegible] Columbus [illegible] der Westgrenze [illegible] Entdeckung [illegible] Ver[illegible] 62 der Rio de Ouro [illegible] durch [illegible] Meer [illegible] Wir [illegible] unter Leitung der Normannen [illegible] Ocean [illegible] der Astronomie [illegible] Seefahrt [illegible] Nero [illegible] (Magnetnadel), gewidmet jetzt unter [illegible]

*Die Anwendung der Schiffahrtskunde war vorbereitet durch [illegible] Leonard Fibonacci, [illegible] Andalone del Nero [illegible] Deutschland [illegible] Peuerbach und [illegible] Meridian [illegible] 64 [illegible] Lullus [illegible] der [illegible] Bianchini, [illegible] 63 Georg von [illegible] Astrolabium der [illegible] Elemente [illegible] Raymund [illegible] vielleicht [illegible] Johann [illegible] Nicolaus von Cusa [illegible] Astrolabium [illegible] Piloten [illegible] Regiomontanus [illegible] der [illegible] Franz [illegible] Director [illegible] Astrolabium [illegible] navegar [illegible] Metz [illegible] Majorca [illegible] Vasco de [illegible] 1484 [illegible] Jayme [illegible] der arabischen [illegible] Astrolabien [illegible] Weltgegend [illegible] Entdeckung [illegible] Martin Behaim [illegible] Verbesserung [illegible] Wissens [illegible]

Jahre 1295 [illegible]

Academia [illegible] Piloten 65 [illegible] Schiffahrt [illegible] astronomischer [illegible] Erweiterte [illegible] 30 Jahre [illegible] (von 1492 – 1522) [illegible] Erscheinungen [illegible] Verschiedung [illegible] zu verarbeiten [illegible] Weltansichten [illegible]

Zgroße [illegible] würdigen

der alten Dynastie der Tscheu

Gioja

Zeuge (der historischen Wege) der Symathsian [illegible] Schriftsteller des [illegible] Jahrhunderts [illegible] Zeitrechnung, [illegible] der magnetischen Wagen [illegible] Tschingwang [illegible] aber 900 Jahre früher [illegible] der Brandtruppen des Codri [illegible] Jungen [illegible] Landweg [illegible] Ausgaben [illegible]

Durch seine Begebenheiten berühmten.

Dante [illegible] XII, 29

Paradiso [illegible] erwähnt [illegible] Gleichniss [illegible] der Nadel [illegible]

"che [illegible] !!

dieser Doctrina [illegible] Giordano [illegible] 60 und

n 59

n 60

n 61

der Nordquarta [illegible]

(Bracir Insel der Weltkarte [illegible] Pizzigano 1367)

n 62

westlicher

(zwischen [illegible] der Malabarischen Küste)

Berichtigung der [illegible]

vom 13ten zum 15ten Jahrhundert [illegible] Italien

n 63

n 64

von Majorca an

(Herzog von Viseo)

~~n 63.~~

der astronomischen Schule von Cordova, Sevilla und Granada,

Martin Behaim hatte der [illegible] von König Johann II von Portugal Tafeln für die Abweichung der Sonne [illegible] die Piloten [illegible] " [illegible] 06 [illegible] 15ten [illegible] Vorrichtung [illegible] der Loxodromie [illegible] [illegible] Pigafetta [illegible] catena [illegible] 66

n 65

(vieles vorbereitet)

n 66

[illegible] Cairo [illegible] Behaim [illegible] Hippar[illegible],

180a

Seewegsachen verlangt Europa [illegible] der Araber
und diese der Chinesen. [illegible] der 3ten Jahrhundert unserer
Zeitrechnung unter der Dynastie der Han wird ein Wagen
beschrieben [illegible] Schwimmen des [illegible] Eigenschaft [illegible]
[illegible] später unter
[illegible] Striche [illegible] zu richten [illegible] magnetische
[illegible] der Dynastie der Tsin [illegible] Schiffe hatten die Kenntniss der
gegen Süden gerichteten [illegible] 59
[illegible] Ostgrenze der [illegible] Chron.
[illegible] verbreitet [illegible] Vincent von Beauvais in seinem
Naturspiegel [illegible] der Magnetnadel giebt
[illegible] Gebrauch [illegible] der Nadel
[illegible] zuerst in
[illegible] des Guyot
[illegible] ganz [illegible] Beschreibung von Jacob von Vitry [illegible] Pastano
[illegible] Flavio Gioja [illegible] vielleicht
Bible, [illegible] von Provins 1190 [illegible] Ptolemais 1204 und 1215 [illegible] Amalfi [illegible]
[illegible] Seewegsachen [illegible] in der [illegible] des [illegible] 17ten
(1302) [illegible] Entstehung [illegible] Jahrhunderts
[illegible] Majorca [illegible] systematiger [illegible]
Lullus aus [illegible] Schiffarth [illegible] del orbe [illegible] Magnet
[illegible] Fenix de las maravillas [illegible] die [illegible] der Catalanen
[illegible] 1286 verfasst ist, sagt [illegible] Don Jayme
[illegible] Schiffahrt [illegible] Africa [illegible] Azoren [illegible] 1346 [illegible] Columbus [illegible]
[illegible] 62

[illegible]

n 59

der alten Dynastie der Tscheu

Nº Gioja

Durch seine Regeln [illegible]

westlicher

östlicher [illegible]

n 60

n 61

n 62

n 63

n 64

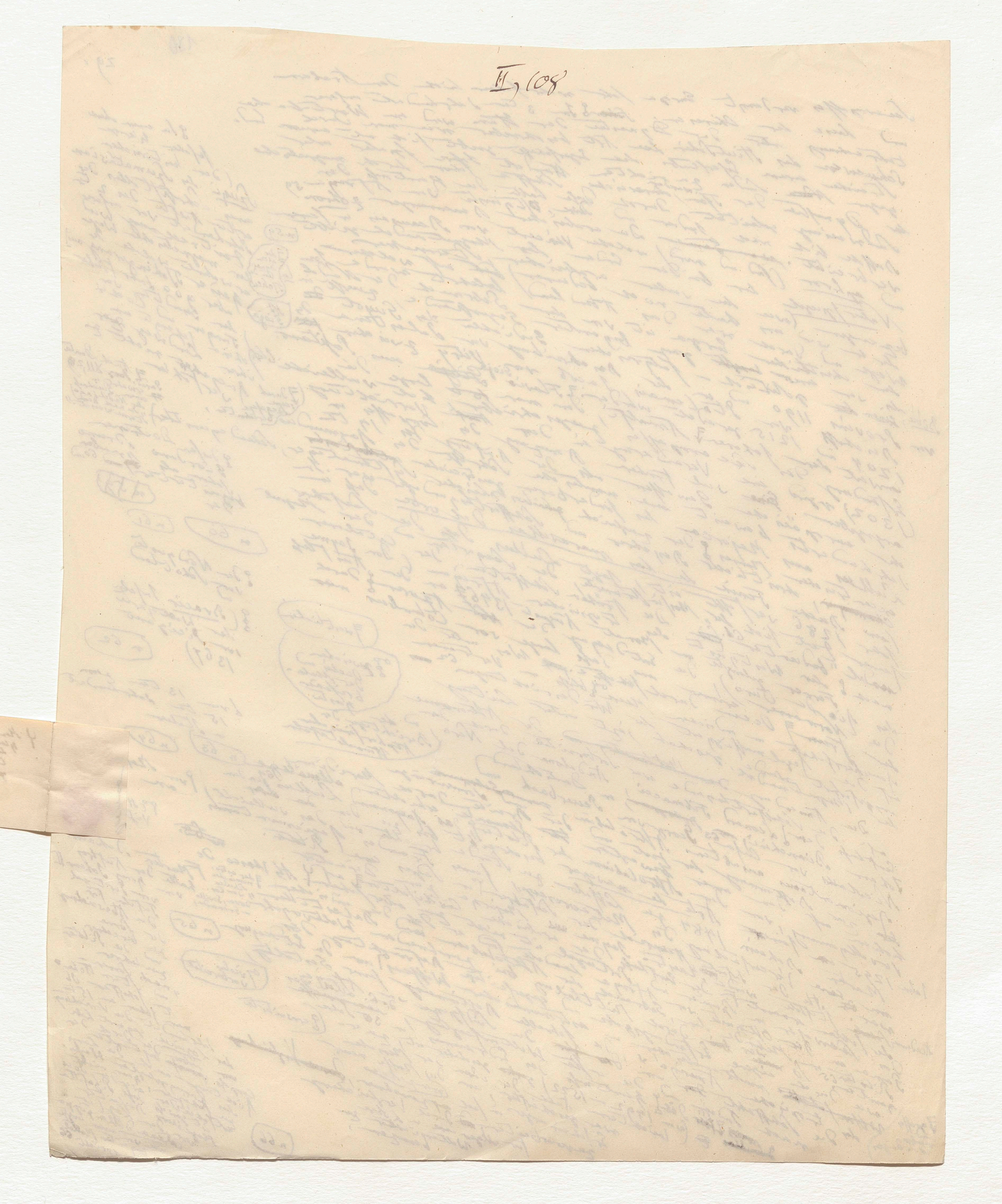
n 65

n 66

Majorca

Akademie

[illegible]



4 Man ahmte für das Sternsehen [illegible] die großen Instrumente der Schule zu Bagdad [illegible] Cairo nach. Nach die Namen [illegible] Astrolabon [illegible] [illegible]. Der [illegible] an den großen [illegible] befestigten gehört [illegible], [illegible] [illegible] [illegible],

[illegible]

180a

+ Von den Elementen dieser höheren Weltansichten, der Einsicht in
den Zusammenhang der Erscheinungen auf dem Erdkörper zeugt es
hier nur an die vorzüglichsten zu erinnern, wenn man sieht, wie die Originalwerke
[illegible] dazu veranlasst worden sind, womit [illegible] beschäftigt [illegible]
der frühesten Geschichtschreiber der Conquista der wichtigsten physischen [illegible]
so erstaunt man in den spanischen Schriftstellern des 16. Jahrhunderts
Wahrheiten zu entdecken, [illegible] dem Anblick eines Festlandes [illegible] vor allen
Jahrhundert weiten Einöden des Oceans getrennt erschien, als dieser [illegible]
welches in dem Gebiete der Schöpfung der ersten Reisenden, der größte Theil
und von der lebendigen Neugierde der nachdachten [illegible] beschäftigten:
sowohl der Erzählungen [illegible] nach, da uns noch heute [illegible] dessen, über die Wanderungen
welche über die wichtigen Fragen nach der Einheit des Menschengeschlechts und seine Abweichungen [illegible] über die [illegible] in ihrer
der wichtigen Fragen über die Einheit [illegible] Urgestaltung, über Sprachen, die in der [illegible] Thiere oder
Fragen über Abweichungen von einer gemeinsamen Verschiedenheit als Wanderung der Pflanzen
der Völker und der Verschiedenheit [illegible] über die Passatwinde und die
Wurzelwörter [illegible] Verfahren [illegible] Ursache der [illegible] so regelmäßige
grammatischer Formen, über die Ursache der Cordilleren und in übereinander gelagerten Wasserschichten;
und Thierarten, Meeresströmungen, Abnahme der Wärme an dem Abhange [illegible] Erschütterungskreise,
Wärmeabnahme an dem Abhange der Tiefe des Oceans [illegible] Vertheilung der Vulkane
der Tiefe der [illegible] Einwirkung [illegible] derselben [illegible] Joseph Acosta
über die gegenseitige [illegible] Einfluss [illegible] des Columbus enthalten [illegible] jener
Vulkane und der [illegible] de las Indias [illegible] erschienen [illegible] Zustandes
Die Grundlage [illegible] moral de [illegible] Oviedo [illegible] gesellschaftlichen [illegible] und die
Historia natural y [illegible] der Naturwelt [illegible] so wunderbare Weise
20 Jahre nach [illegible] Gonzalo Hernandez [illegible] erschüttert worden, die Natur
Wege der Entdeckung [illegible] Sitten [illegible] gesteigert und die [illegible] verschiedener
anderer Zeitgenossen Ideenkreis [illegible] lebhaftere Breitengrade [illegible] durch welche
von den räumlichen Verhältnisse [illegible] beobachteten und [illegible] einen
[illegible] Bedeutung [illegible] Meeresfläche [illegible] zu vervielfältigen [illegible] lassen
unter verschiedenen [illegible] Mittel [illegible] wie ich schon [illegible] verbreitet [illegible] gegenseitig
Höhen oder des Meeres [illegible] zu [illegible] der physischen [illegible]
zu vervielfältigen, die [illegible] zu [illegible] Jahrhunderte
[illegible] befragt werden. [illegible] Entdeckungen der [illegible] Zeitgenossen der
+ Man möchte sich [illegible] Eroberungen [illegible] [illegible] Jahrhunderte.
anderer Welt [illegible] [illegible] der Welt [illegible] werden [illegible] Zeitgenossen [illegible] durch einer [illegible] der Begebenheiten [illegible] müssen.
daß der Welt [illegible] Zwischen [illegible] erst [illegible] jetzt lebenden [illegible]
hervorrufen [illegible] dies [illegible] Amerika [illegible] der [illegible] 68
[illegible] Geschichte [illegible] Hunderts [illegible] Angehörigen [illegible]
die Entdeckung erfreut, [illegible] Jahrhundert [illegible] Wunder [illegible]
[illegible] wiederlegt. [illegible] Jahre [illegible] Martyr [illegible] bringt uns neue Welt
Columbus [illegible] gestorben Peter Martyr [illegible] bringt [illegible] Welt
Jahre des Tag Schrift 1493 und 1498 Anghiera der Lügner [illegible] aufzufinden [illegible]
"jeden Tag [illegible] Jahre vor [illegible] aus dem [illegible] weniger [illegible] Frauen [illegible]
aus der Welt vor [illegible] Christophorus Lactunz [illegible] Nachricht [illegible] vor [illegible] Sch[illegible]
Neuen [illegible] Pomponius Laetus [illegible] X [illegible] der [illegible] als [illegible]
Freunde [illegible] Litteratur [illegible] Papst Leo [illegible] Oceanica [illegible] Stelle und [illegible] Namen [illegible]
classischen verfolgt hat. [illegible] Nacht [illegible] verloren [illegible] Länder [illegible] 69 [illegible]
Zar [illegible] mitgetheilt [illegible] wieder [illegible] ist [illegible]
Dinge [illegible] nicht [illegible] neue [illegible] Begebenheiten zu [illegible]
[illegible] möchte [illegible] größer [illegible]
Nach [illegible] so weit [illegible]
Schreiber [illegible] einigen
der Nachwelt [illegible]

[illegible] die Fragmenten [illegible] Tehuang [illegible] von dem was man heute [illegible] nennt [illegible]

n 67

[illegible] Tagen unserer Tage

n 69

+ Von den Elementen dieser höheren Weltansichten, der Einsicht in den Zusammenhang der Erscheinungen auf dem Erdkörper zeugt es hier nur an den vorzüglichern zu erinnern. Wenn man sieht, wie viele wozu jene veranlasst worden sind, womit alle mit der Entdeckungsgeschichte beschäftigt der frühesten Geschichtsschreiber der Conquista [illegible] so erstaunt man schon in den Werken der spanischen Schriftsteller des 16 Jahrhunderts Wahrheiten zu entdecken, die in dem [illegible] des Festlandes [illegible] Jahrhundert [illegible] weiter [illegible] der Oceane [illegible] als [illegible] welches in dem Gebiete der Schöpfung getrennt erscheinen, der grösste Theil und [illegible] der lebendigen [illegible] der ersten [illegible] nachdachten [illegible] beschäftigen.

sowohl der Erzählungen [illegible] nach, da [illegible] noch [illegible] dessen [illegible] welche über die Fragen nach der Einheit des Menschengeschlechts und [illegible] Umgestaltung der Sprachen, die in ihrer der wichtigen Frage über [illegible] Verschiedenheit als in der [illegible] der Pflanzen Abweichungen und die Verbreitung [illegible] Wanderungen [illegible] der Vulkane [illegible] grossen [illegible] Ursache der [illegible] Wassermassen [illegible] der Cordilleren [illegible] regelmässige Wurzeln [illegible] Thierarten [illegible] der Wasserscheiden, erstarrten [illegible] Meeresströmungen [illegible] übereinander gelagerten Gebirgsarten [illegible] Wärmeabnahme in Oceanen [illegible] Zonen [illegible] des Erdbodens der Tiefe [illegible] Einwirkung der [illegible] gleichzeitig Josephs Acosta über die gegenseitige [illegible] Indias [illegible] [illegible] Vulkane [illegible] und der Erdstoss [illegible] Columbus [illegible] in seiner Zustande.

Die Historia natural y moral de las Indias, des Oviedo [illegible] wunderbare Weise

20 Jahre nach Gonzalo Hernandez der Entdecker [illegible] die Natur

Wege in [illegible] [illegible] [illegible] und [illegible] verschiedenen [illegible]

andere [illegible] Ideen [illegible] Verhältnisse [illegible] beobachtet [illegible] durch welche

räumlichen Abstand [illegible] Dreiecksgraden [illegible] vervielfältigen [illegible] einer

wo [illegible] Meeresfläche [illegible] Mittel zu vervielfältigen [illegible] vor seiner [illegible] gegenseitig

unter verschiedenen [illegible] die physischen [illegible] Jahrhundert

Italien [illegible] [illegible] Natur [illegible]

zu vervielfältigen [illegible] [illegible] Jahrhundert: vor [illegible] philosophische der

so befragt worden ist [illegible] Eroberungen [illegible] Zeitgenossen der

+ Man möchte sich [illegible] Entdeckungen [illegible] durch ihre [illegible] Jahrhundert.

andere Weise so [illegible] Welt [illegible] worden [illegible] durch [illegible] [illegible] müssten.

dass [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] aus einer Drucke

hervorzuheben [illegible] [illegible] [illegible] Anghiera 68 [illegible] Wunder aus seiner

die Zeitungsschichte [illegible] dieser [illegible] Jahrhunderts von Anghiera, der Wunder aus gewisser

Schwund [illegible] wiederholt [illegible] Martir von Anghiera [illegible] hat. [illegible]

Columbus [illegible] [illegible] [illegible] bringt [illegible] der Welt aufgefunden [illegible] Doctoren der

im Jahre des Tag [illegible] 1493 und 1494 [illegible] [illegible] [illegible] wurden hatten

"jeder Tag [illegible] Jahre 1493 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Cordilleren

aus der Welt von [illegible] Christophorus [illegible] [illegible] Schwester [illegible] sagt

Neuen Welt von einem gewissen [illegible] der [illegible] Nachricht [illegible] Quelle der

Genueser Christophorus Lactus [illegible] Nachricht [illegible] ✕ [illegible] Anghiera vor [illegible] als Geschichte

[illegible] Dampfschiffes [illegible] [illegible] Papst Leo [illegible] Nacht [illegible]

classischen [illegible] hat [illegible] Oceanica [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] ich [illegible] Nachtheile [illegible] Länder [illegible] 69 [illegible]

[illegible] mit [illegible] Nacht [illegible] verloren [illegible] [illegible]

Diese [illegible] möchte [illegible] neue Begebenheiten [illegible] zu verschaffen

Nacht [illegible] grösser [illegible]

Schreiber [illegible] [illegible] [illegible]

der Nachwelt [illegible]

Randnotizen:

[illegible] die Fragmente der Erdbeben [illegible] der Ansehung

von dem was man heute [illegible] [illegible] nennt ist [illegible] Datum [illegible]

n 67

[illegible] Tages unserer

T Jahrhunderts.

n 68

Von unseren [illegible] Ferdinand [illegible] Isabella [illegible] und Schätze [illegible] drei [illegible] [illegible] für [illegible] alles was er sagte

n 69

TT Anghiera, der geistreiche Staatsmann an dem Hofe von Ferdinand dem Catholischen und Carl V, Gesandter in Egypten, war persönlicher Freund von Columbus, Cabot und Amerigo Vespucci, Sebastian Cortez [illegible]. Sein langes Leben umfasst die Entdeckungen der wichtigsten americanischen [illegible] Corvo, der Expeditionen von Diaz, Columbus, Gama und Magellan.

182

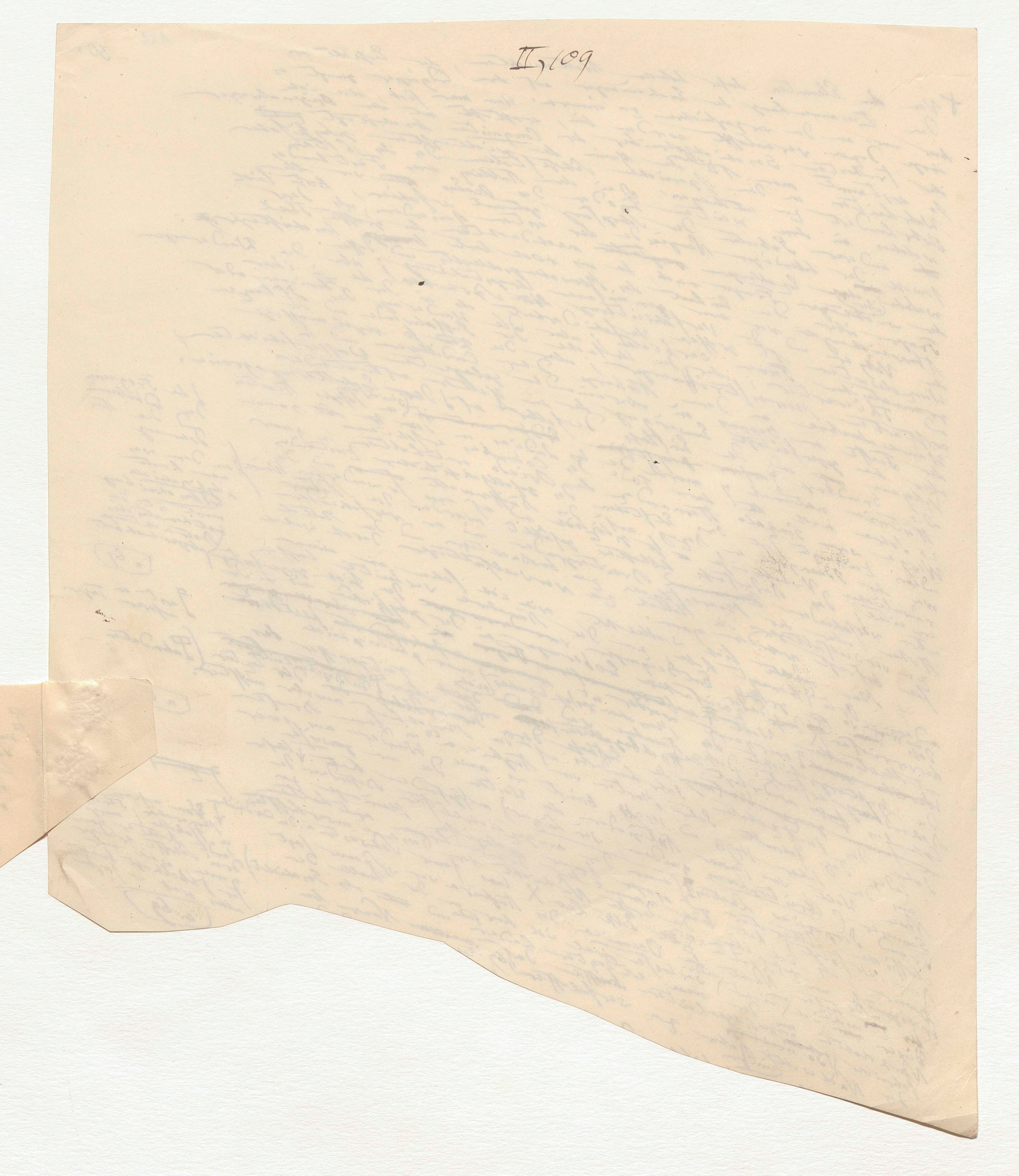
+ Von den Elementen dieser höheren Weltansichten, der Einsicht in den Zusammenhang der Erscheinungen auf dem Erdkörper zeugt es hier nur an die vorzüglichsten zu erinnern, denn man sieht, wie viele Anregungen dazu veranlasst worden sind, womit sich der Ursprünglichkeit der frühesten Geschichtschreiber der Conquista beschäftigt, wie [illegible] so erstaunt man oft schon, in den Werken der spanischen Schriftsteller des 16ten Jahrhunderts die Keime der wichtigsten physischen Wahrheiten zu entdecken. Bei dem Anblick eines Festlandes welches in dem weiten Gebiete des Oceans [illegible] von allen andern getrennt erschien, bot sich [illegible] der lebendigen Neugierde der ersten Ansiedler, als dem größten Theil sowohl der Erzähler [illegible] nachdachten, beschäftigten sich die wichtigen Fragen nach der Einheit des Menschengeschlechts und dessen Abweichungen von einer gemeinsamen Urgestaltung, über die Wanderungen der Völker und die Verwandtschaft der Sprachen, die in ihren Wurzelwörtern oft größere Verschiedenheit als in der Flexionen oder grammatischen Formen zeigen; über die Wanderungen der Pflanzen und Thierarten; über die Ursache der Passatwinde und die so regelmäßigen Meeresströmungen; über die Abnahme der Wärme an dem Abhange der Cordilleren und in Wasserschichten der Tiefe des Oceans; über die Einwirkung der in Ketten aufeinander gelagerten Vulcane gegenseitig und den Einfluss derselben auf die Erderschütterungen. Die Grundzüge der physischen Erdbeschreibung sind in der Historia natural y moral de las Indias des Joseph Acosta 20 Jahre nach Gonzalo Fernandez de Oviedo enthalten, jenes Werk, dessen Entstehen der Entdeckung des Columbus in so wunderbarer Weise ... der Ideengang in den Verhältnissen und die Mittel, wo die verschiedenen Breitengrade in einem ... unter der Wolkenhöhe gesetzt ... der Beobachter zu vervielfältigen ... zu befragt werden. Man möchte sich sogar [illegible] zu den Naturen der physischen ...

[Margin:] die Fragment ... die ... von dem was man heute ... ✝ 67

[Margin:] Fast die Tage unserer ... [illegible] Jahrhundert. ✝ 68

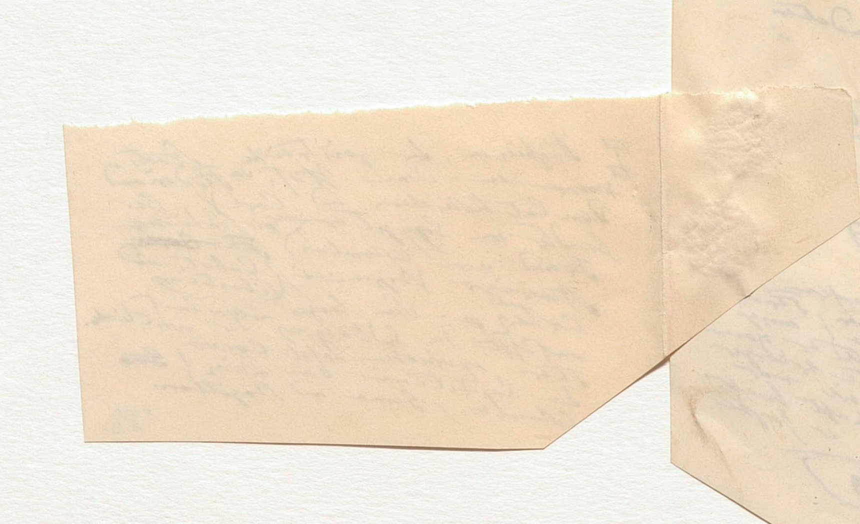
+ Man möchte sich berufen haben zu Erd Begebenheiten der Wiederholungen ... Orte, [illegible] der Welt ... des vergrößerten ... der Entdeckung ... wo der Weise ... Zeitgenossen der Columbus ... das Jahr 1493 und 1498 ... der Weltweisen ... in der Cordilleren ... Jahre des Tag [illegible] 1493 ... der Neuen Welt von seinem Christophorus ... Genuese Christophorus ... der Oceanica ... Petrus Martyr ... Zeitgenossen ... des Nachricht ... Leo X ... Schwester ... der Quelle der Geschichte ... Namen ... [illegible] 69 ...

[Margin:] ✝ Von unserem ... Isabella, Ferdinand ... drei Schritte ... ✝ 69



II Anghiera, der geistreiche Staats-
~~mann~~ an dem Hofe von Ferdinand
dem Catholischen und Carl V, Ge-
sandter in Egypten, wegen seiner sittlichen [?] ~~...~~
Freund von Columbus, ~~...~~ Cabot und
Amerigo Vespucci, Sebastian
Cortez; sein langer Lebenslauf
umfasst die Entdeckung der wirklichen
Stto [?] amerikanischen Festl [?] Corvo,
der Expeditionen von Diaz, ~~Gam~~
Columbus, Gama und Magellans

182



lebhaft würde von der Zeitgenossen selbst gefühlt, was von den spätesten Erinnerungen aller Jahrhunderte lebendig wird. (Meridian der [illegible]) [illegible] noch ganz unerforschten

Columbus in dem [illegible] das neu [illegible] vervollkommnete Astrolabium (cadena) anwandte, [illegible] mehr durch Schiffe und [illegible] der Lozzette [illegible] den Weg gegen Westen nach dem fernen östlichen Asien als den [illegible] Sekante an Bord [illegible] wahrscheinlich [illegible] vorgeschwebt. Er hatte [illegible] 1477 geschrieben hatte und die Carta einen [illegible] vorgezeichnet [illegible] Toscanelli [illegible] Las Casas besaß, aber die Carta [illegible] der [illegible] Arzt und Astronom [illegible] selbst gezeichnet wie [illegible] 1492 bedeutet war von ihm [illegible] haben, so war Columbus [illegible] marcar [illegible] an einem andern Orte bewiesen habe, Toscanelli [illegible] möglich [illegible] noch 53 Jahre nach seinem Tode

[illegible] Carte seiner [illegible] nördlichern Curs im Parallelgrade von Lissabon gehalten haben; er steuerte aber [illegible] der Hälfte des Weges [illegible] noch Cipango (Japan) schneller zu erreichen der Insel Gomera und später unter $25\frac{1}{2}$ Br. der Breite [illegible] besorgt [illegible] er sich am 7 October 1492 unter [illegible] ([illegible] 20 auf 10) östlicher [illegible] Breite abnehmend [illegible] Cipango nicht zu [illegible] Befehlshaber unruhig darüber die Zustimmung [illegible] 216 [illegible] [illegible] nach [illegible] Schiffsrichtung sehr [illegible] Martin Alonzo Pinzon [illegible] nach [illegible] 12 [illegible] hatte [illegible] Pinta [illegible] Richtung [illegible] Alonzo Pinzon [illegible] gegen Südwest. Diese Veränderung der [illegible] Guanahani [illegible] zu [illegible] nach Florida October zur Entdeckung [illegible] Rath des Martin [illegible] und nach Virginien war. dass wenn Columbus nicht [illegible] gegen Westen war [illegible] Wichtigkeit geblieben und fortgesetzt hatte [illegible] Cap Hatteras unermesslicher [illegible] [illegible] Golfstrom nach dem [illegible] statt einer protestantisch [illegible] dort vielleicht [illegible] Nord-Amerika [illegible] gesehen worden sein, die Staaten von spanische [illegible] (el corazon) da er durch [illegible] Vereinigten [illegible] katholische [illegible] Columbus [illegible]

aufsuchen [illegible] Admiral [illegible] Leben des Columbus [illegible] Ich habe [illegible] 1513–1515 gegen [illegible] derselben Flug [illegible] Schwarm von (Continent „[illegible] Pinzon [illegible] Amerika [illegible] verdankte er [illegible] Flug [illegible] [illegible] Flug [illegible] beobachtet [illegible] erhalten der [illegible] ersten Anblick der Naturerscheinungen [illegible] Entdeckung [illegible] Papageien [illegible] südwärts. [illegible] Folge

und „[illegible] hatte gegen [illegible] Abends [illegible] zu schlafen. [illegible] gehabt [illegible] germanische [illegible] Begebenheiten ist vollständig [illegible] [illegible] Papageien [illegible] Folgen [illegible] grösste [illegible] Portugal auf dem Wege [illegible] Lande [illegible] [illegible] wenige [illegible] Cabral 22 April 1500 der Vogel [illegible] Manuel von [illegible] Pedro Alvarez [illegible] bei der [illegible] aller [illegible] [illegible] [illegible] verschlagen [illegible] [illegible] die Flotte welche [illegible] nach [illegible] (1487) [illegible] Oceanischen Sonne entdeckt unter [illegible] Brasilien [illegible] wiederholten. Das nach der Küste [illegible] Portugiesen [illegible] Ursprung [illegible] Amerika, der [illegible] so [illegible] [illegible] der guten Zufalle wie Schiffe [illegible] veranlasst haben Schicksal der [illegible] Eifer der Vorzeit [illegible] Cabral [illegible] [illegible] Jahrhunderte Dass [illegible] Entdeckungen wurden [illegible] 15ten [illegible] Christoph Columbus

(n. 71)

der [illegible] Kenntniss [illegible] Entdeckungen [illegible] [illegible] Erd [illegible] benannt [illegible] und [illegible] [illegible] Die Erfahrung Tafeln [illegible] der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Erdbeschreibung [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Jahrhunderts gelegen [illegible] Charakter [illegible] [illegible] erhofft [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] der unter der vorgegangenen [illegible] Weltall [illegible] [illegible] Amerika [illegible] [illegible] [illegible] der Thier-[illegible] welt [illegible] [illegible] Die [illegible] der [illegible] geographi-[illegible] [illegible] magnetismus [illegible]

(n. 72)

[illegible] Gebrauch [illegible] Welt [illegible] Ferro [illegible] der Erd-[illegible] [illegible] Wärme [illegible] [illegible] Karte [illegible] Varietät [illegible] [illegible] Die [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] die [illegible] [illegible] Pflanzen [illegible] [illegible] [illegible] Physiognomie der [illegible] [illegible] [illegible] die Vertheilung [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Pflanzen [illegible] [illegible] [illegible] Der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] gar [illegible] [illegible] Species [illegible] Durch [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Früchte hier [illegible] Epoche [illegible] Wälder [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] grosse [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] wird, die [illegible]

‡ zur Ortsbestimmung

] nicht als ein Abenteurer [illegible]

7 Florentiner

[noch 53 Jahre nach

? (nach der drei [illegible])

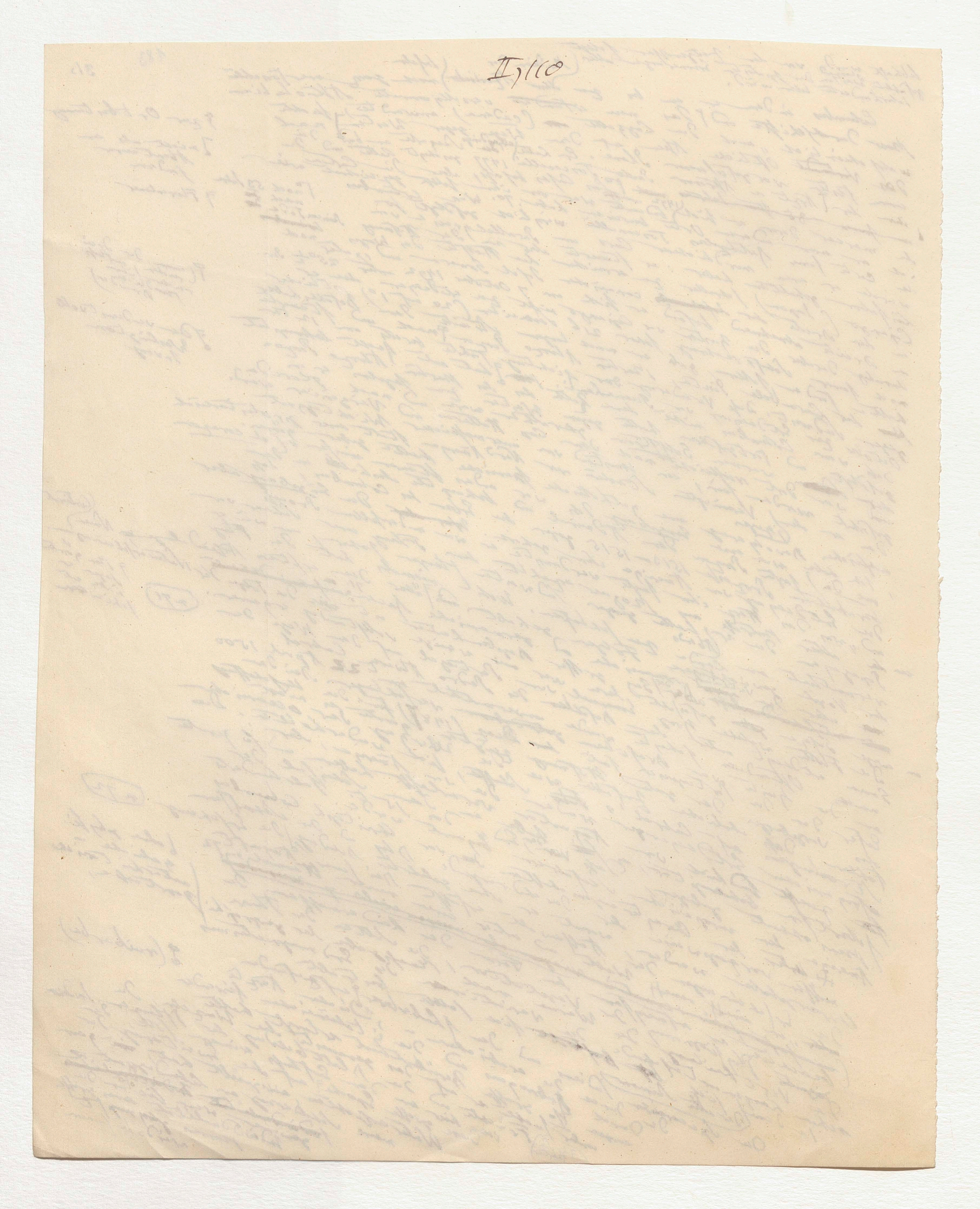
? Der verdienstvolle Washington Irving

7 [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

‡ (Cruikerba)

7 der [illegible] [illegible]



Ihre letzte pagina war 484 im Texte, pag. CCLXXIV note 72

Reisejournal und in seinen Berichten [illegible] die erst 1825–1829 zum ersten Male [illegible] man bereits
[illegible] veröffentlicht worden sind, findet
fast alle Gegenstände berührt auf welche sich im 15ten und 16ten Jahrhundert
die wissenschaftliche Thätigkeit gerichtet hat.

Was die Erdkunde, durch Erweiterung im Raume
gewonnen hat in dem Zeitraume der Seefahrer
seit dem des Infanten Don Henrique der [illegible]
auf seinem Landgute Terçanabal an der [illegible] lebte
bis zu der Expedition von Sebastian
Cabrillo bedarf nur einer allgemeinen Erinnerung. Die zahlreichen
Unternehmungen der Portugiesen, Spanier und Engländer bezeugen den [illegible]
ein neuer Sinn für das Große und Unbegrenzte erwacht sei. [illegible]
Fortschritte der Nautik und die Anwendung astronomischer Methoden
begünstigten diese Bestrebungen, welche dem Zeitalter einen eigenthümlichen Charakter gaben, und das Erdbild vervollständigten.
der Welt zusammenhang dem Menschen offenbaren. Die Entdeckung des
festen Landes des tropischen Amerika (1 August 1498) war 17 Monate
später als Cabot's Entdeckung der Terra firme von Labrador. Die [illegible] Sebastian Cabot[74]
Columbus sah zuerst das Land der Terra firme vor Caño Macareo[73], zwischen
Delta des Orinoco östlich von der Küste der Labrador; früher
landete (24 Junius 1497) an der Küste [illegible] zwischen
56 und 58° Br. Diese [illegible] war es nicht, [illegible]
von [illegible] Ereignisse [illegible] [illegible] [illegible] Cuba [illegible][75]
worden. Columbus [illegible] Cabagua [illegible] Cura
Inseln Margarita und bis zu der [illegible] Tarando und [illegible]
Terra firma [illegible] [illegible] [illegible] Wasser[76]
im November 1492 das festen Landes [illegible] Afrika [illegible]
Theil. Thale wurde [illegible] [illegible] nach Spanien [illegible]
Diesem Palacios [illegible] Oster [illegible] Jerusalem [illegible] Weltumseglung [illegible]
de los [illegible] gegen [illegible] Projekte näherte der Verbreitung [illegible]
Ceylon (Taprobane) [illegible] und [illegible] Caro [illegible] nordwestliche Durchfahrt einer
herumgeführt [illegible] Sebastian del Cano [illegible] [illegible] [illegible][77]
1497, also vier Jahre vor Magellan und Sebastian der Dieser nordwestliche [illegible]
27 Jahre vor [illegible] des Cabot in der [illegible] [illegible] (polo artico) dergestalt [illegible]
Zwischen [illegible] (Chinas [illegible] [illegible] [illegible] Labrador erst [illegible] Cortereal [illegible]
Fahrt nach dem Nordpol [illegible] [illegible] nördlicher [illegible] [illegible] Loaysa [illegible][78]
nach und nach erwartete, [illegible] Gestalt Meeres das wichtigste
von Vasco [illegible] de la Cosa (1500) [illegible] Südsee [illegible]
Juan de la Cosa [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Sierra
südliche [illegible] [illegible] Amerika [illegible] Küste [illegible] [illegible]
entzogen Nachrichten [illegible] [illegible] (25 Sept. 1513) von der westlich [illegible] Costa
Norden [illegible] erster [illegible] Columbus als [illegible] [illegible] [illegible]
Nordküsten [illegible] östliche [illegible] [illegible] [illegible] Veragua [illegible] verhalten
Ereigniss des großen [illegible] [illegible] der [illegible] [illegible] [illegible]
Vasco Nuñez de Balboa [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] großen Ocean
der Quareque sahen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Sinus magnus
Veragua Landes [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Diesem Ptolemaeus [illegible] [illegible] [illegible] (Thinen)
bei seiner Dasein [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Kosmos [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Hypothese nach der östlichen [illegible] Theil
[illegible] (Mesados) [illegible] damals noch [illegible] [illegible] [illegible] machte,
östlichen [illegible] [illegible] Kosmos) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Ptolemaeus
[illegible] sollte [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible][79] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] nachtheiliger

g der westlichen Hemisphere

Für räumlicher Verhältnisse

n 73

n 74

[illegible] bis der [illegible] in der [illegible] von [illegible]

[illegible] Jahr [illegible]

g dem [illegible]

[illegible] seiner dritten Reise

n 75

n 76

n 77

Widerwärtigkeiten

n 78

[illegible] als neue Tagesfahrten

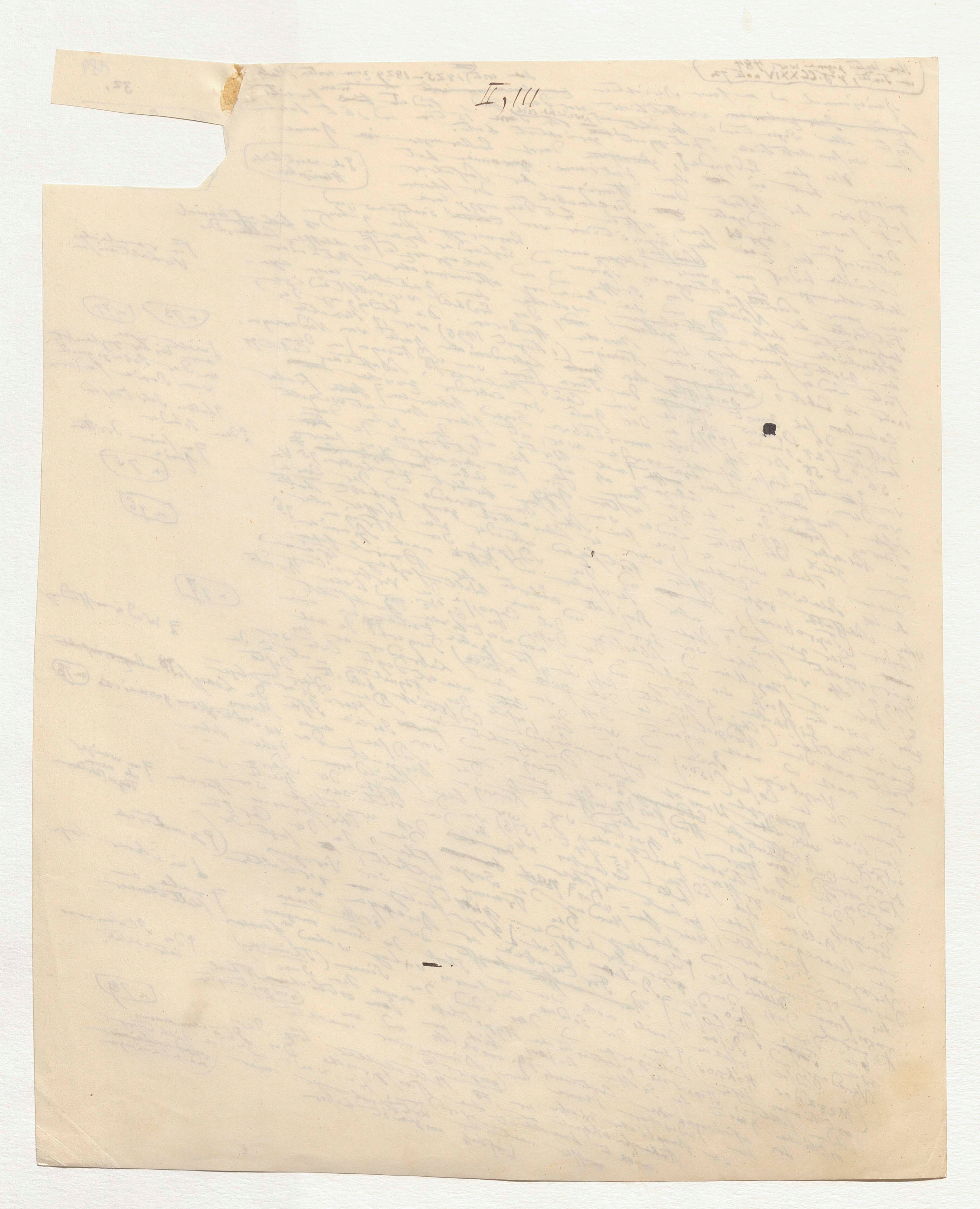
g [illegible]

d in ihrer Lage

[illegible] Mittelmeer

g des Ptolemaeus betrachtete

n 79


32.
II, III

\+ Die Entdeckung und Beschiffung der Südsee [illegible]
für den [illegible] grosser [illegible] Verhältnisse [illegible] desselben [illegible]
um so wichtigeren Epoche als durch [illegible] Jahre nicht [illegible]
vor [illegible] noch nicht vierthalb hundert Jahren [illegible] der Ostgrenze
der Gestaltung der Westgränze des Neuen [illegible] was noch weit folgereicher
des alten Continents bestimmt wurde, sondern [illegible] und Flüssigen auf
[illegible] ist [illegible] Areale des Festen [illegible] der irrigsten Ansichten
der Erdoberfläche [illegible] erst von [illegible] relativen [illegible] Vertheilung
befreit wurde, [illegible] der [illegible] hangt aber [illegible] Temperatur,
des Festen und Flüssigen [illegible] Atmosphäre [illegible] wechselnd [illegible] so vielen
Gestaltung der [illegible] Vegetationskraft [illegible] mächtig [illegible] bedingt
der Vegetation [illegible] allgemeinen [illegible] das Flüssige Verhältnis
[illegible] Flächenraum [illegible] der [illegible] der [illegible] Menschengeschlechts
Der grösste [illegible] Feste bedeckt [illegible] vermindert [illegible]
nur von [illegible] 2 4/5 zu 1 [illegible] Theil der [illegible]
[illegible] Das [illegible] grösseren [illegible] nach der wohlthätigen [illegible]
Jahrhundert [illegible] Organismus [illegible] Continente [illegible] belebt [illegible]
[illegible] wie [illegible] und [illegible] was [illegible] Jahrhunderte [illegible] Dank [illegible] lebhafte
[illegible] Vogel [illegible] alles [illegible] Zustande [illegible]
[illegible] im Ende des 15ten [illegible] zu den [illegible] durch [illegible] herrschender
Naturwissenschaft [illegible] Wege [illegible] gleichmässige [illegible] Vorstellung [illegible]
[illegible] Idee [illegible] [illegible] des [illegible]
früheren [illegible] Toscanelli [illegible] [illegible] Columbus und
die Schattaste [illegible] 180° [illegible] Columbus [illegible] Astronomen 80
Daß [illegible] Halbinsel [illegible] Californien [illegible] Elemente
[illegible] der [illegible] Portugal
von der [illegible] Diego [illegible] zeigt sich
Diesen Jenen [illegible] 240° und [illegible] Meridian [illegible]
[illegible] Toscanelli [illegible] Columbus [illegible] 81
[illegible] China [illegible] 52° [illegible] [illegible] der
bis [illegible] 6 [illegible] die [illegible] (Imago Mundi) [illegible] der Südsee
[illegible] in [illegible] Balboa [illegible] Pedrarias Davila [illegible]

Nach dem [illegible] Jahre [illegible] der Südsee [illegible] Desventuradas [illegible]
[illegible] (1520) [illegible] der [illegible] [illegible] Islas de los Ladrones
[illegible] drittehalb [illegible] Marianen [illegible] oder de las Velas
[illegible] die [illegible] (Low Islands) [illegible] Philippinen
[illegible] Niedrigen Inseln [illegible] Magellan [illegible]
[illegible] Victoria [illegible] primus circumdedisti me [illegible]
[illegible] vollendete [illegible] Elcano [illegible] der [illegible]
[illegible] Nao [illegible] Weg [illegible] der die
Die Inschrift [illegible] Cortez [illegible] (1527) [illegible] von Mexico aus, [illegible]
[illegible] der [illegible] Hafen [illegible] räumlich
[illegible] Hafen [illegible] verbreitete [illegible]
[illegible] Zuniga [illegible] des 16 Jahrhunderts
[illegible] der [illegible] Juan de [illegible] Neu Holland [illegible] Land [illegible]
[illegible] Cabrillo [illegible] Archipelago [illegible]
[illegible] Viscaino [illegible] Torres Straße [illegible]
[illegible] Südsee [illegible] Durchfahrt

Marginalia:
meteorologisch
Die numerische Vergleichung der
Grösse dieser Areale
Die grossen [illegible] oder [illegible] [illegible]
Zu [illegible] Planeten
zwei [illegible] Columbus Christoph [illegible] Arzt und Astronomen n. 80
Er glaubte also [illegible] n. 81
Bei einer Breite [illegible] Castilien n. 82
n. 83
n. 84 n. 85 n. 86

185

33.

+ Die Entdeckung und Beschiffung der Südsee [illegible] die [illegible] grosser gezeichneter Verhältnisse [illegible] für den [illegible] wichtigeren Epoche als durch dieselben [illegible] Jahren nicht bloss [illegible] noch nicht vierthalb hundert Jahren [illegible] der Ostgrenze der Gestaltung der Westgrenze der Neuen und der alten Continents bestimmt wurde, sondern [illegible] was noch weit folgereicher [illegible] des Festen und Flüssigen auf der Erdoberfläche [illegible] der [illegible] Vertheilung [illegible] Atmosphäre [illegible] Vegetationsgrenze [illegible] allgemeinen [illegible]

Der grösste [illegible] Flächenraum [illegible] Feste bedeckt [illegible] 2 zu 4 zu 5 [illegible] Thiel der [illegible] Organismus [illegible] Continente [illegible] Zahlreiche, wie der Vogel [illegible] alles was Jahrhunderte [illegible] Columbus [illegible] Natur [illegible] am Ende des 15 [illegible] Wege [illegible] Idee [illegible] Toscanelli [illegible] Seefahrt [illegible] 180° [illegible] Columbus [illegible] Californien [illegible] Diego [illegible] Portugal [illegible] 240° [illegible] Meridian [illegible] Columbus zeigt sich [illegible] Toscanelli [illegible] 52° [illegible] 50 [illegible] Imago Mundi [illegible] Südsee [illegible] Pedrarias Davila [illegible] Balboa [illegible] Südsee [illegible] Conquistadores [illegible] Magellan [illegible] 27 Nov. 1520 [illegible] Marianen [illegible] Low Island [illegible] Philippinen [illegible] Elcano [illegible] Victoria [illegible] circumdedisti me [illegible] Cortez [illegible] 1527 [illegible] Mexico [illegible] 1522 [illegible] 16 Jahrhunderts [illegible]

[Marginalia: Idee numerische Vergleichung; Dritte; n 80; n 81; n 82; n 83; n 84; n 85; n 86; Nachricht von [illegible] Californien 84.]

186

[illegible] wurde, was man im 17ten Jahrhundert wieder [illegible] Jahr von 1541 als eine Halbinsel erkannt. Aus den Berichten von Balboa, Pedrarias Davila und Fernan Cortez leuchtet hervor dass man damals die Südsee für den indischen Ocean hielt und [illegible] an Gold, Edelsteinen, Perlen und Gewürzen reiche Inseln aufzufinden wären. Die aufgeregte Phantasie leitete zu [illegible] Unternehmungen [illegible] Diese [illegible] auf den [illegible] zurückwirkte und sie mächtiger entflammte. Nur [illegible] Conquistadores von Adelgar [illegible] religiösen [illegible] glaubt. Gefahren [illegible] Genüsse des Lebens [illegible] Zeitalter der Unternehmungen einer [illegible] Natur [illegible] Zeit. [illegible] gelehrteren [illegible] vielfach [illegible] Erdräumen [illegible] der Neuheit [illegible] fast 2/3 der [illegible] Erdhälfte war damals eine Neue unerforschte Welt [illegible] Nordhälfte [illegible] die wohl [illegible]

+ Die Entdeckung und Beschiffung der Südsee bezeichnet
für die [illegible] großer [illegible] Verhältnisse eine
um so wichtigere Epoche als durch dieselbe [illegible]
vor [illegible] noch nicht vierthalb hundert Jahren nicht bloß
die Gestaltung der Westgüste des Neuen und der Ostgüste
des alten Continents bestimmt wurde, sondern was noch weit folgereicher
[illegible] ist, das Areal der Feste und Flüssigen auf
der Erdoberfläche, man erst von der irrigsten Ansichten
befreit wurde. Durch der relativen Vertheilung
des Festen und Flüssigen hängt aber der Temperatur
zustand der Atmosphäre, der wechselnde Luftdruck,
der Vegetationskraft, der [illegible] mächtig bedingt
[illegible] allgemeiner physischer Verhältnisse
Die größere Flächenraum der Feste bedeckt der [illegible] Verhältnisse der Meeresfläche
nach von 2 4/5 zu 1 ist vermindert [illegible]
Thal der [illegible]

meteorologisch; die numerische Vergleichung der; Größe dieser Areale; Erdfläche Planeten

[Die größere oder geringere [illegible] gewisse [illegible]]

[illegible] Jahre für den größeren Theil der [illegible] Organismus aber nach der wohlthätige [illegible] und lebhaften
Jahrhunderts, wie [illegible] Vogel [illegible] alles, was Jahrhunderts [illegible] Gewürzländer [illegible] entstanden
[illegible] Geschichte der Natur [illegible] gereizt [illegible] Weg [illegible] Meinung herrschend war
[illegible] am Ende des 15 ten Jahrhunderts der [illegible] Orient [illegible] aufgestellt [illegible] zwei Italiener
[illegible] größer [illegible] fast gleich [illegible] Idee [illegible] erreichen [illegible] Christoforo Columbus und der Arzt und Astronomer 80
Paolo Toscanelli [illegible] Westen [illegible] Columbus [illegible] (n 80)
[illegible] Schiffahrt [illegible] 180 [illegible] Columbus [illegible] Californien
[illegible] daß der Halbinsel bis zum [illegible] Erdsphäroid [illegible] Ostküste Neu [illegible] Elements
[illegible] Theils [illegible] Asien [illegible] San Diego [illegible] Portugal
[illegible] Janeiro [illegible] durch die [illegible] Meridian von [illegible] Gebiet [illegible] Wassergebiet [illegible] zeigt sich
[illegible] 240° und der Meridian vermindert [illegible] meridianischen [illegible] Columbus [illegible]
[illegible] Toscanelli [illegible] 52° nach der alten [illegible] Kosmographie [illegible] ward [illegible] 81

Er glaubte also [illegible] 129 [illegible] Durchfahrt [illegible] 231 [illegible] (n 81)

[illegible] China [illegible] (Imago Mundi) [illegible] in der Südsee
[illegible] Erde [illegible] die höchste Autorität [illegible] Schwerdt [illegible] der Südsee
Esdras [illegible] Weltgemälde [illegible] Balboa [illegible] Pedrarias Davila [illegible]
[illegible] Cardinal Ailly, in seiner [illegible] geographischen [illegible] Desventuradas

[illegible] Isabella [illegible] vollbrachten dritten Reise [illegible]
(für Castilianer) (n 82)
9° [illegible] 50 nach NW (n 83)

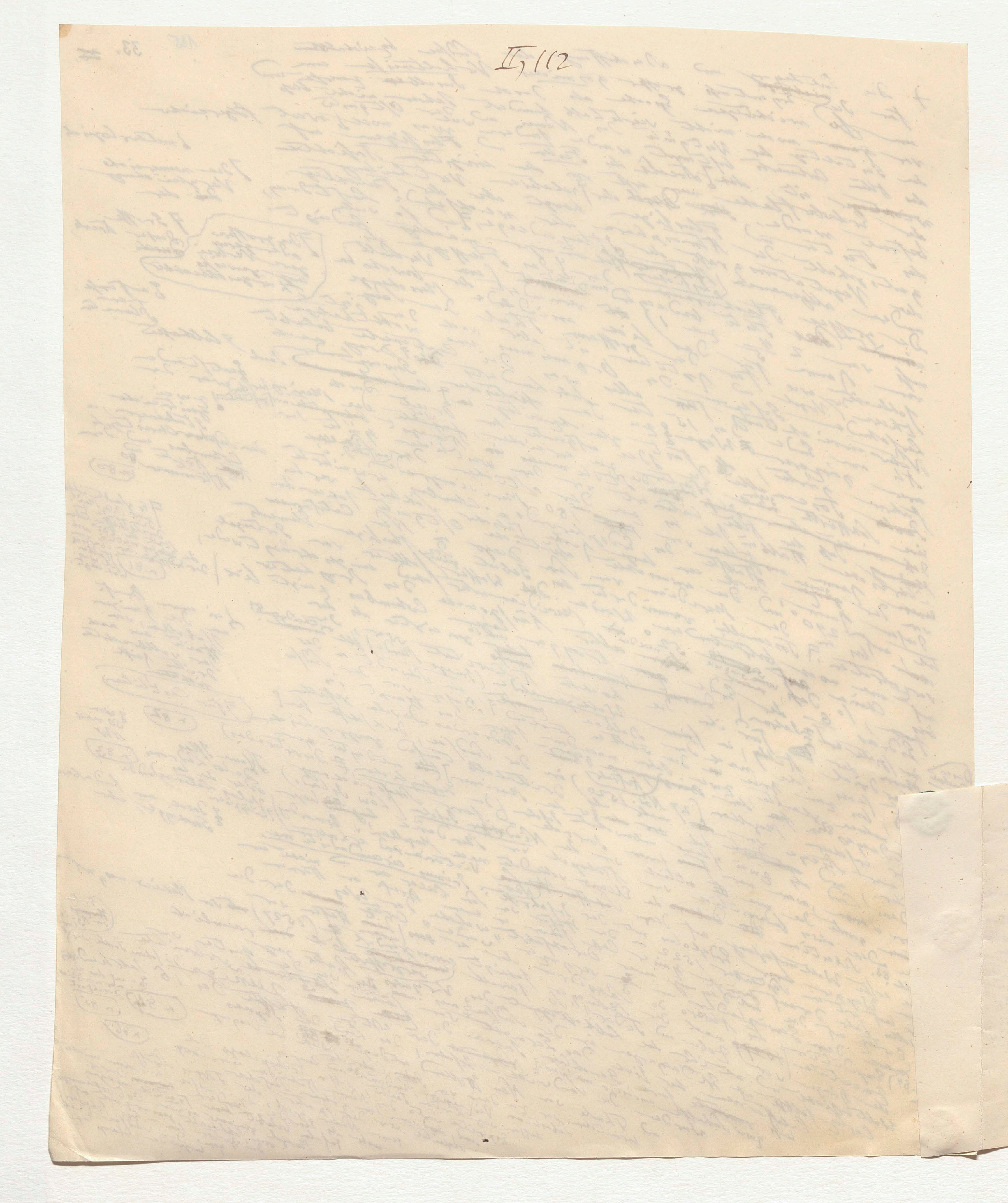
Erst sechs Jahre [illegible] (Aufsatz) [illegible] in der Südsee [illegible] Islas de los Ladrones
[illegible] zwei [illegible] 27 Nov. 1520 [illegible] Mariana [illegible] (Low Island) [illegible] oder de las Velas latinas [illegible] Philippinen [illegible]
[illegible] Magellan [illegible] Inseln [illegible] Niedrige Inseln [illegible] Magellan [illegible] Ormorday
[illegible] Elcano vollendete nach [illegible] Victoria [illegible] circumdedisti me
[illegible] Sebastian [illegible] de Elcano [illegible] Nao [illegible] primus [illegible] von Mexico aus [illegible]
[illegible] 83. [illegible] Weltumseglung [illegible] 1522 [illegible] Cortez [illegible] (1527) [illegible]
[illegible] Saavedra [illegible] Tidor [illegible] Zuniga [illegible] des 16 Jahrhunderts (n 84) (n 85) (n 86)

Bruder [illegible]; die schöne Tochter des [illegible]; [illegible] die nördliche Durchfahrt

Cortez [illegible] Expedition [illegible] Zacatula [illegible] Juana [illegible] Neu Holland [illegible] Cabrillo 86 [illegible] Quiros [illegible] Archipelago del [illegible]
[illegible] Californien [illegible] Sandwich [illegible] Neuen Hebriden [illegible] Torres [illegible]
[illegible] zwei Schiffe [illegible] Sebastian Viscaino [illegible] Mendaña [illegible] Taiti [illegible]

Nachricht [illegible] Californien 84.)

[illegible] Kartusche [illegible] wichtiger [illegible]



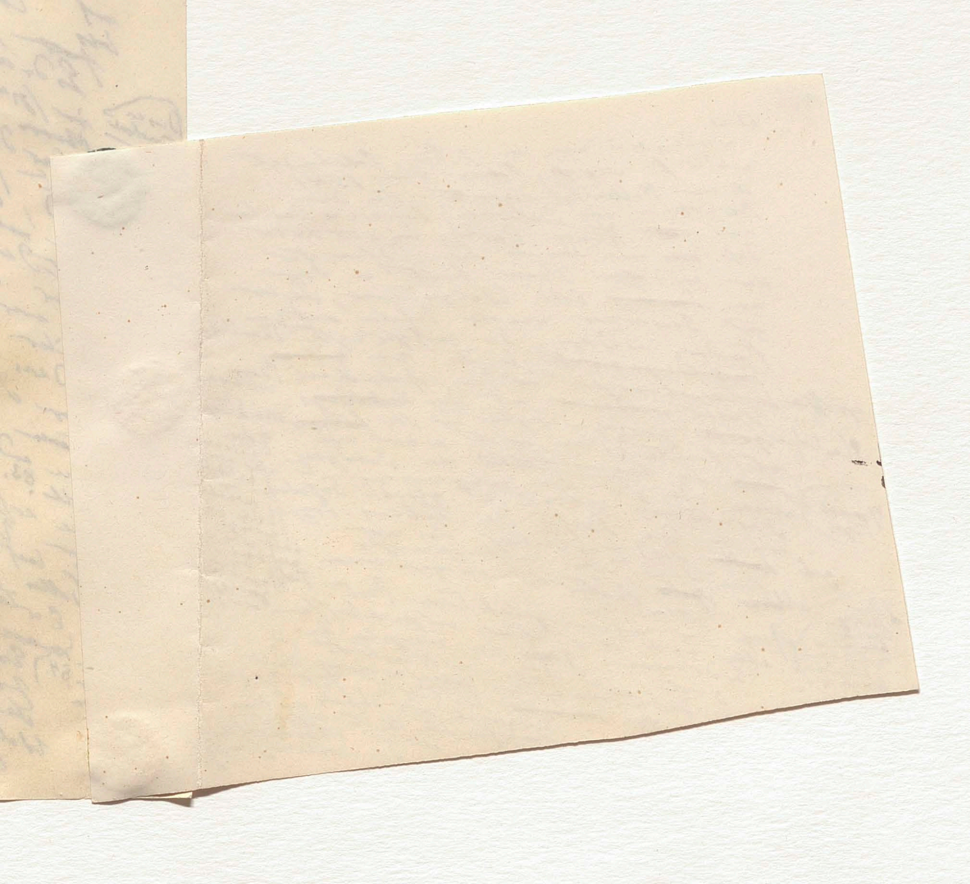
186

wurde, was nur im 17ten Jahrhundert
wieder vergessen, schon vor 1541
als eine Halbinsel erkannt. Unter den
Berichten von Balboa, Pedrarias Davila
und Hernan Cortez leuchtete hervor
dass man damals die Südsee für
den indischen Ocean hielt, in dem
an Gold, Edelsteinen, Perlen
und Gewürzen reiche Inseln aufzufinden wären. Die aufgeregte Phantasie
leitete zu [illegible] Ideen, wildere Ideen
[illegible] unternehmungen auf den [illegible] mächtigere
grossartiger Unternehmungen. Dieser [illegible] zurückwirkte [illegible] sie [illegible]
Phantasie [illegible] entflammte der Conquistadoren vor [illegible] gelegen
alles [illegible] der religiösen [illegible] glaubte Gefahren
[illegible] des Lebens: dazu
erhoben [illegible] Grösse der [illegible] das war
[illegible] unternehmungen einer
gab [illegible] Natur [illegible] der Zeit.
[illegible] Natur gelehrter [illegible] aufgestellter be-
Geist der unseren vielfach [illegible] und
alter [illegible] so viel [illegible] zu der Neuheit [illegible]. Nicht
Erdraumes der 15ten [illegible] Erdhälfte; fast $\frac{2}{3}$ der
[illegible] das Staunen [illegible] Erdgürtel war damals eine Neue unerforschte Welt, ungesehen wie die Nordhälfte [illegible] die wohl [illegible]

Margin: [illegible] der Charakter bildete und mancher Edle [illegible] geschärft wird.

Margin: [illegible] mächtige

Margin: der [illegible] der Bewohner [illegible] noch [illegible]



187 34

von den Unternehmungen der Spanier und Portugiesen. Die wichtige Land indische = Malayische Inselwelt, von Ptolemaeus, Cosmas und Polo so dunkel beschrieben, entfaltete sich in bestimmteren Umrissen [illegible] Albuquerque († 1511) sich in Malacca festsetzte, und [illegible] Abreu schiffte. Der classische Portugiesische Geschichtschreiber Barros [illegible] Charakter [illegible] Eigenthümlichkeit (physischen und ethnischen) der Inselwelt so lebendig [illegible] Polynesien als einen [illegible] erwähnt, dass er als Holländische [illegible] der das australische [illegible] fünfter Welttheil abgesondert hat [illegible] Macht [illegible] an den Küsten Australiens [illegible] Dunkel herausgetreten wurde, [illegible] Gestalt 87 So begann [illegible] Epoche von Abel Tasman. Wer später [illegible] Geographie [illegible]

[illegible]

Zeitgenosse von Magellan und Camoens;

in 87

[illegible]

für die Vertheilung der Wärme auf dem Erdganzen

Neuen Continent

Humboldt, Ovieda, [illegible]

187 34

von den Unternehmungen der Spanier und Portugiesen. Die (wichtige) Landwirthschaft = Malayische Inselwelt von Ptolemaeus, Cosmas und Polo so dunkel beschrieben, entfaltete sich in bestimmteren Umrissen seit dem Albuquerque (1511) sich in Malacca festsetzte, und Antonio Abreu schiffte. Der classische Portugiesische Geschichtschreiber Barros, [illegible] schon Eigenthümlichkeit physischen und ethnischen Charakters der Inselwelt so lebendig geschildert, dass er Polynesien als einen fünften Welttheil abgesondert hat. Die Umrisse des [illegible] erst als die Holländische Macht in den Molukken an den [illegible] Dumpfel heranzutreten [illegible] gestaltet 87. So begann wurde, fast [illegible] Australien zu Geographen der Abel Tasman. Wir hätten hier nicht die und sich [illegible] Epoche vor Abel Tasman. Wir hätten hier nicht die große Epoche in der geographischen Studium [illegible] erwachten, so Streben die Geschichte der [illegible] Hauptereignisse der Welt [illegible] zwei Drittel des zu erinnern, [illegible] so [illegible] Vergleichung [illegible] Fernen, zwei Land und Meeresräume und die Gesetze ganzer [illegible] Wetter [illegible] unbegrenzter [illegible] von dem Land [illegible] der Grenzen des Erdoberfläche erschlossen wurde. [illegible] Ansichten [illegible]

Einer solchen um der [illegible] erweiterten Einsicht in den Organismus [illegible] welche am [illegible] Mittelalter [illegible] beschleunigten entsprach, [illegible] Fortschritte [illegible] gemacht [illegible] hatten [illegible] waren an Naturgeschichte [illegible] [illegible]

[illegible]

Rand: (wichtige) Landwirthschaft — Zeitgenosse von Magellan und Camoens — der australische — n. 87 — folgend dem plötzlich — geistigen — für die Vertheilung der Wärme auf dem Erdganzen — Neuen Continent in der — nicht hier wieder gedrungen — Familien Gestaltungen — Entdeckung von Amerika — durch geistreiche — unter der [illegible] Beamten, Geistlichen — haben — Fülle — Zahl — und combinirt

188

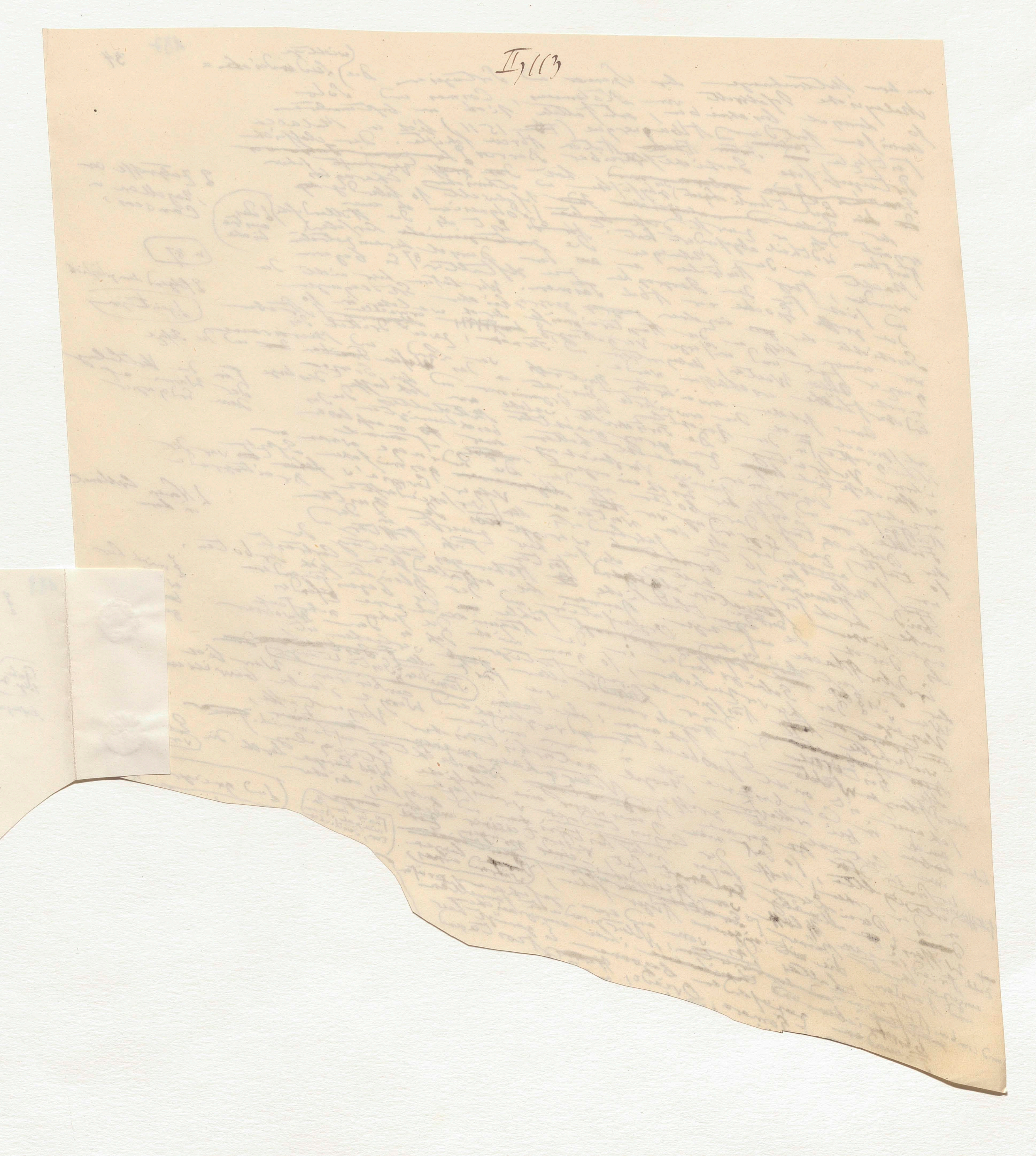
über die Constitution des Luftkreises, die Vertheilung der Climate, von Abhänge der Cordilleren [nach Maassgabe] die Höhe des ewigen Schnees in verschiedenen Breitengraden beider Hemisphären, über die Erschütterungskreise der Vulcane, die Gesetze des Magnetismus, der Erdbeben, die Richtung der Meeresströmungen, die Stufenfolge der Thier und Pflanzenformen

Reihefolge der Stufungen

Hernandez zu nennen. Leibarzt Philipps II. Der Letztere und vor diesem nach Mexico gesandt um alle vegetabilischen und zoologischen Merkwürdigkeiten abbilden dieses Landes zu lassen, [illegible] darstellen [illegible] Einige [illegible] Nezahualcoyotl 88 copiren welche ein Jahrhundert [illegible] Tezcuco [illegible] naturhistorische Gärten hatten. Sammlung von Medicinalpflanzen [illegible] Gärten von Huaxtepec [illegible] welche [illegible] Conquistadoren wegen von der [illegible] nicht verwüstet werden [illegible]. 89. War in dieser

n. 88

von den Unternehmungen der Spanier und Portugiesen. Die (wichtige) [illegible] =
Malayische Inselwelt von Ptolemaeus, Cosmas und Polo
so dunkel beschrieben, entschleierte sich in bestimmteren
Umrissen seit dem von Albuquerque (1511) sich in Malacca
festsetzte, Antonio Abreu schiffte. Der classische
Portugiesische Geschichtschreiber Barros [illegible] hat das [illegible] Charakter
[illegible] der physischen und ethnischen Inselwelt so lebendig
[illegible] Polynesien [illegible] als die Holländische (die australische)
ergänzt dass er zuerst [illegible] hat. [illegible] ist als der herschende
Festland [illegible] Erdtheil abgesondert hat. Die [illegible] herausgetreten
Nacht an der Molukken aus der Dunkel [illegible] [87] So begann
wurde, [illegible] den Australien zu Geographen die [illegible] Wer später hier nicht der
und [illegible] Epoche von Abel Tasman. Wer später [illegible] Entdeckungen
der grosse [illegible] in dieser geographischen [illegible] welche erwachten [illegible] Streben
Geschichte der [illegible] an der Hauptereignisse der [illegible], zwei Drittel des
vor einem [illegible] in solcher Verzeichnung und Ferne, Land und Meerräume [illegible] in die Gesetze
ganzen [illegible] Welten [illegible] wurde. [illegible] vor das Land [illegible] Grenzen des [illegible] für die Vertheilung der Wärme auf dem Erdganzen
nach [illegible] Erdoberfläche erschaffen wurde. [illegible] Einsicht in [illegible] und [illegible]
Einer solchen [illegible] erweiterte Erweiterung der Organismen welche am Mittelalter die das
entsprach nicht [illegible] der [illegible] Die Fortschritte [illegible] geachtet [illegible] beschränkten [illegible]
Naturgrösse, für [illegible] gemacht hatten [illegible] nach
ihrer Verbreitung [illegible] Vergleichung [illegible] gewonnen waren, Gesetze [illegible] von der
[illegible] der sinnige Vergleichung [illegible] Die [illegible] Breitengrade
[illegible] Bezirk [illegible] Vergleichung [illegible] Europa's [illegible] Nomen (collinet in den)
[illegible] Folge [illegible] erschöpft werden. Die [illegible] verschiedenste [illegible] der
[illegible] Beobachtung [illegible] des 16ten Jahrhunderts [illegible] Contraste
der [illegible] zu [illegible] hier [illegible] Fülle [illegible] entboten.
so [illegible] Mitte des 16ten [illegible] Höhen [illegible] Klimate [illegible] (nicht hier wieder gedrungen)
[illegible] Hemisphären [illegible] der [illegible] gegenseitig
[illegible] Organisation [illegible] zu [illegible] Bewohner
als [illegible] Erdoberfläche [illegible] der [illegible] ist
[illegible] zu [illegible] Familien Gestaltungen [illegible] Wer sich
[illegible] der [illegible] ihm bewilligen [illegible]
[illegible] Vorzeit [illegible] der Himmelsräume [illegible] Vorgänge [illegible] auf [illegible] die Entdeckung von Amerika
[illegible] der [illegible] betrachten [illegible] naturhistorischen [illegible] was Europa durch die
[illegible] alle [illegible] Mangel [illegible] natur[illegible] eine ähnliche [illegible] (und gegenseitig [illegible])
[illegible] Columbus [illegible] (Unter der [illegible] Geistlicher)
haben auch [illegible] bei [illegible] grossen [illegible] kleiner [illegible]
[illegible] für [illegible] so [illegible] der [illegible] erlangt hat [illegible] Reisenden [illegible] (während eines) längern
[illegible] zu [illegible] alljährlich [illegible] von [illegible] gesammelten prüfen
[illegible] Wissens [illegible] mit [illegible] Natur [illegible] ihren [illegible] her
Zahl [illegible] die mit [illegible] von [illegible] trotz [illegible]
angez. [illegible] Völker [illegible] Oviedo, [illegible]
und combinir[illegible] [illegible] Freunden [illegible] Gomara [illegible]



188

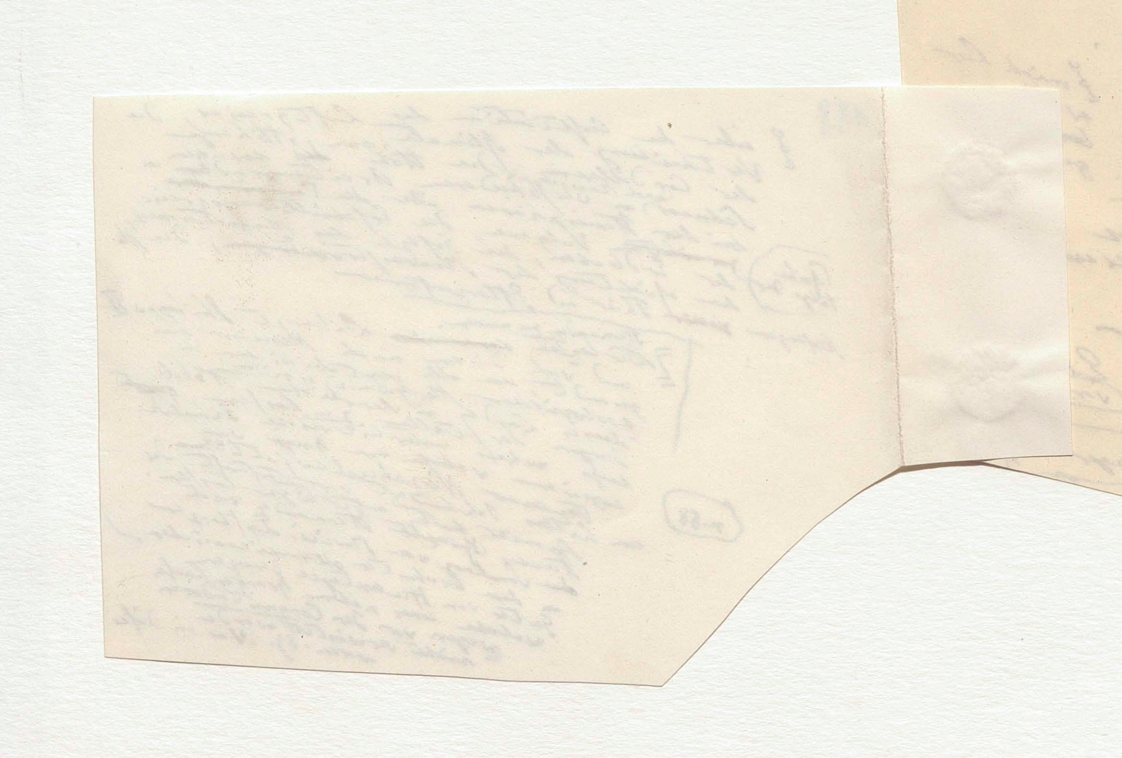
über die Constitution des Luftkreises, die Vertheilung der Klimate, am Abhange der Cordilleren, die Höhe des ewigen Schnees nach Maassgabe der Breitengrade in beiden Hemisphären, über die Erschütterungskreise der Vulkane, die Gesetze des Magnetismus, der Erdbeben, die Richtung der Meeresströme, die Stufenfolge der Thier und Pflanzenformen

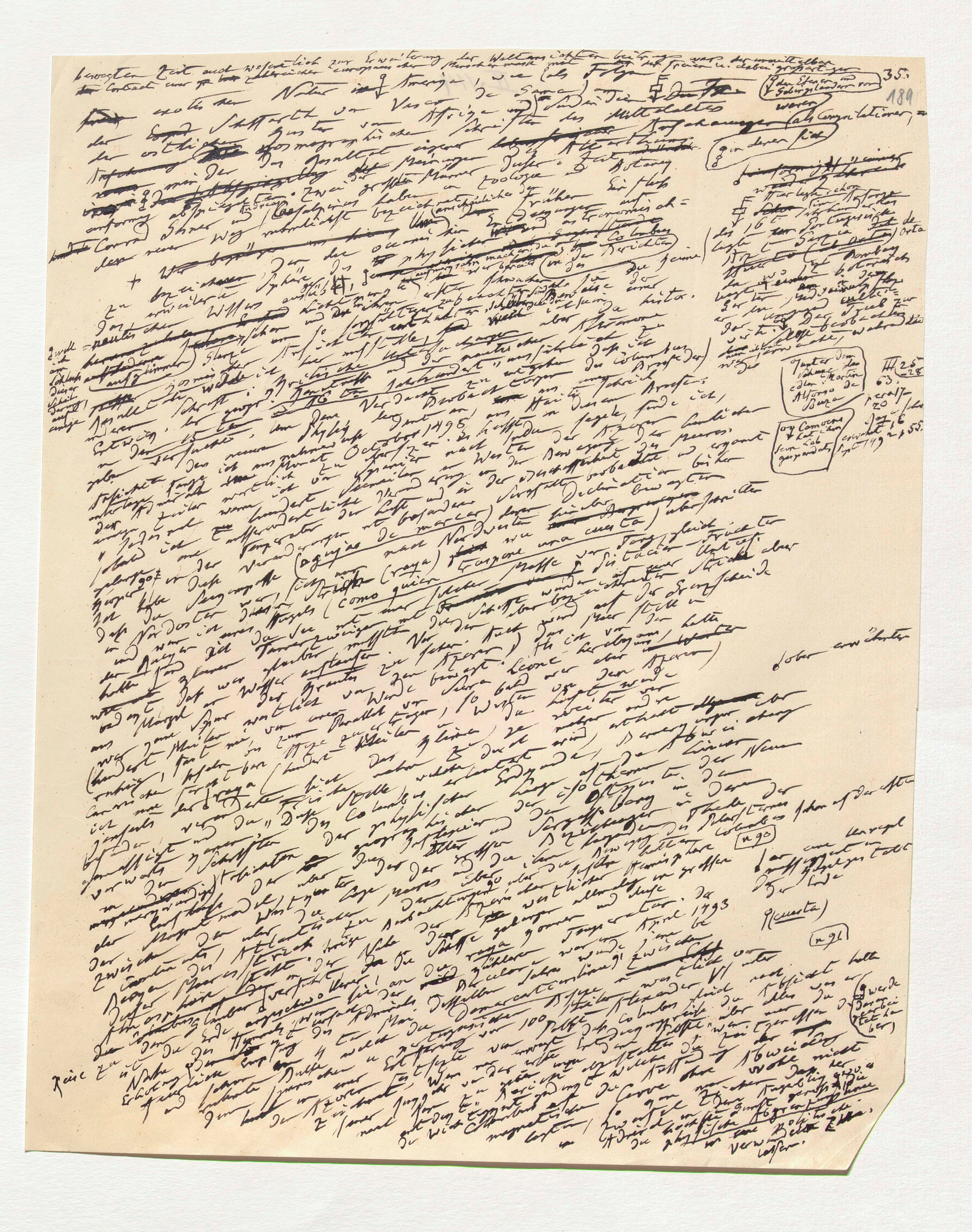
Reihefolge der

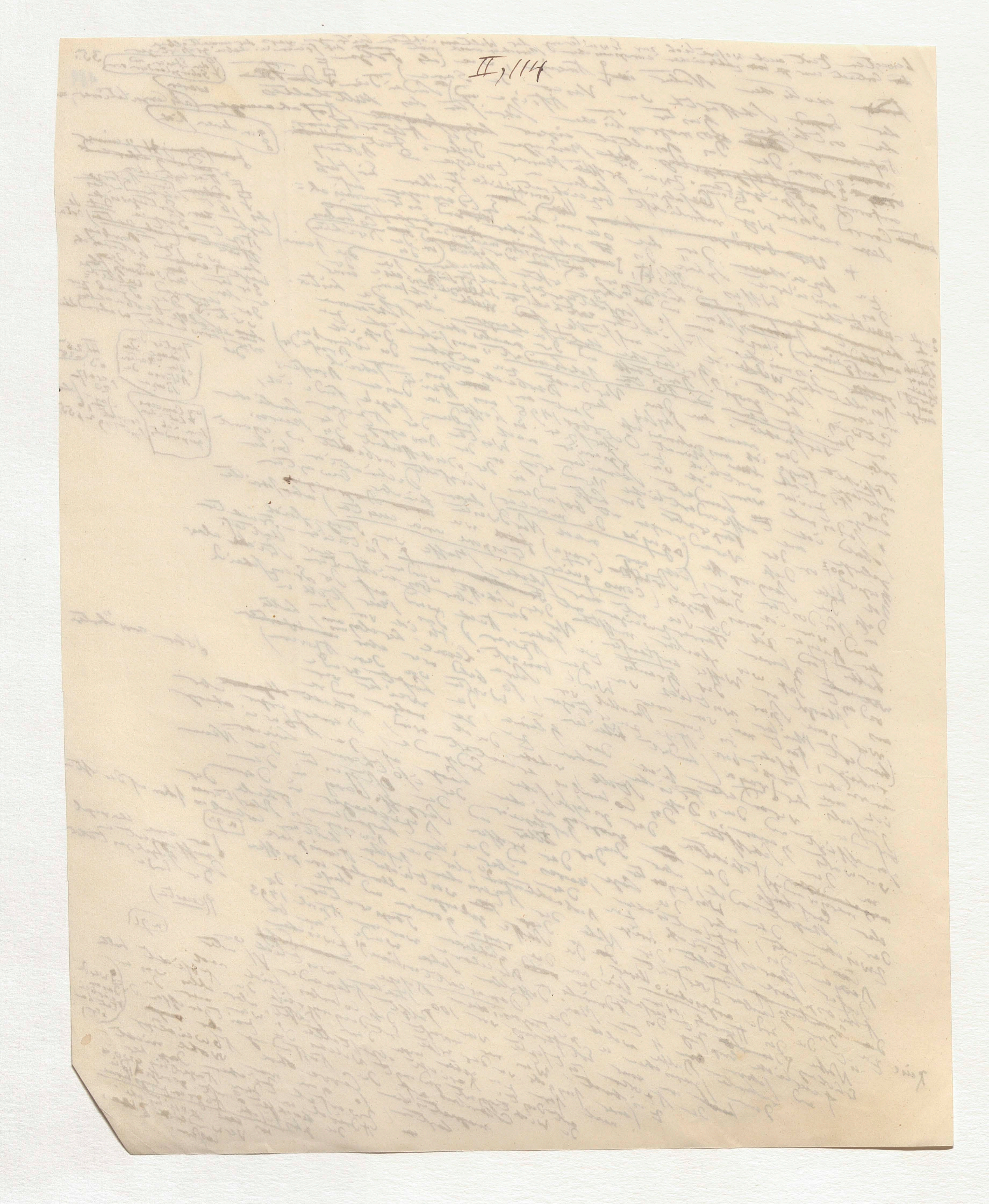
Stufenfolge

Hernandez zu nennen. Der letztere Leibarzt Philipps II und von diesem nach Mexico ausgesandt um alle vorzüglicheren zoologischen Merkwürdigkeiten dieses Landes abbilden zu lassen, [illegible] Gemälde darstellen [illegible] Dinge nebst [illegible] Text, welche ein Jahrhundert vor [illegible] Nezahualcoyotl, der König von Tezcuco, [illegible] hatte anfertigen lassen [illegible] 88. Hernandez fand noch [illegible] die Sammlung von Medicinalpflanzen in dem berühmten alten Garten von Huaxtepec, welche einer der Conquistadoren wegen nicht verwüstet worden war. 89. War in dieser

n. 88







+ Der Einfluss den die Entdeckung von Amerika und die damit zusammenhangenden oceanischen Unternehmungen [schnell] auf das gesamte physikalische und astronomische Wissen [illegible] ausgeübt haben, wird [illegible] an die frühesten [illegible] ist am lebendigsten [illegible] Zeit grosser [illegible] erinnert. [illegible] die erste Eindrücke der Bestrebungen der wichtigsten That [illegible] Christoph Columbus [illegible] Abweichung. und an [illegible] Hälfte des 16ten Jahrhunderts [illegible] Verdienst zuerst eine Linie ohne Abweichung über den [illegible] hat nicht allein [illegible] durch seine [illegible] westlichen Abweichung [illegible] das Studium des Erdmagnetismus [illegible] entdeckt, sondern auch [illegible] der westlichen Linie entfernte zu haben. [illegible] Magnetnadel [illegible] würde in fortschreitend [illegible] einer Linie [illegible] wiesen, [illegible] zugleich [illegible] die [illegible] Nord- und Südpol [illegible] überall [illegible] 8-10 Grade [illegible] nach [illegible] der [illegible] Abweichung [illegible] der [illegible] Jahrhunderte [illegible] grosser [illegible] Es ist [illegible] Seecompass [illegible] Nordweisung [illegible] werden die Araber oder die indischen [illegible] leicht [illegible] dass [illegible] chinesischen [illegible] auf die Nordost- und [illegible] Perthsaoyane [illegible] Gebrauch der [illegible] bestimmt [illegible] verbreitet, [illegible] wer weiss der [illegible] dass [illegible] Dynastie der [illegible] Abweichung [illegible] Beobachtung [illegible] das unter der [illegible] 1111 u 1117 [illegible] westlichen [illegible] zwischen [illegible] quantität der [illegible] Columbus gehört ist nicht die [illegible] Entdeckung dass der [illegible] Was der Columbus (welche [illegible] 1436 angegeben) [illegible] 13 Sept. 1492 [illegible] Variation [illegible] magnetischen [illegible] Zeitzeuge [illegible] der Abweichung [illegible] Andrea Bianco [illegible] der magnetische [illegible] Entdeckung [illegible] sondern der [illegible] Bewegung [illegible] NW. [illegible] NO nach [illegible] Abweichung [illegible] Herrera [illegible] Sebastian [illegible] Cabot [illegible] des Columbus [illegible] Oviedo [illegible] Casas [illegible] später [illegible] magnetischen [illegible] Meridian [illegible] Abweichung [illegible] Ort der [illegible] Santo [illegible] das Verdienst [illegible] Linie [illegible] zugleich [illegible] Tage [illegible] Reise [illegible] zu haben [illegible] der magnetischen [illegible] bestimmen [illegible] Bewegung [illegible] Länge [illegible] zu bestimmen [illegible] wichtigen [illegible] Abweichung [illegible] der [illegible] Alexander VI [illegible] Reise (April 1496) [illegible] Abweichung [illegible] astronomische [illegible] welche [illegible] Schiffes [illegible] beobachtete [illegible] der [illegible] Die zweite [illegible] nach der [illegible] Magnetische [illegible] wichtigen [illegible] Abweichung [illegible] Sebastian Cabot [illegible] Abweichung [illegible] des Kaisers Carl V [illegible] unternahm [illegible] [illegible] Offenbarung [illegible] Lehre [illegible] Cabot[93] [illegible] freilich [illegible] regelmässig [illegible] Santa Cruz [illegible] Variations-Compass [illegible] Halley [illegible] Fortschreiten d. h. der [illegible] Jahrhunderte [illegible] unterrichtet[94] [illegible] Beobachtungen [illegible] Gilbert [illegible] Abweichungen [illegible] Inclination [illegible] Der Cosmographe [illegible] Alonso [illegible] Die [illegible] 1530 [illegible] Robert Norman [illegible] 1576 [illegible] Gilbert [illegible][95] [illegible] Schon um das Jahr [illegible] Neigung [illegible] magnetischen [illegible] Nadel [illegible] bestimmen [illegible] Localverhältnissen [illegible] Breite [illegible] Länge [illegible] Schiffes [illegible] der [illegible] bestimmt wird. [illegible] Genauigkeit [illegible] ist hier bei [illegible]

Margin notes:

gewissenhafte Liebe

Magnetnadel [illegible]

9 des [illegible]

Feiner [illegible]

[illegible]

Z Die [illegible] von 1096 bis 1250 [illegible]

n 92

Waren diese [illegible] Seemann [illegible]

[illegible] dass [illegible] Bristol [illegible]

Schwierigkeit [illegible] magnetischen [illegible]

Dasselbe [illegible] der Karte

Z Die [illegible] magnetischen [illegible]

[illegible] nicht

Oder grossen Strecken

n 93

n 94

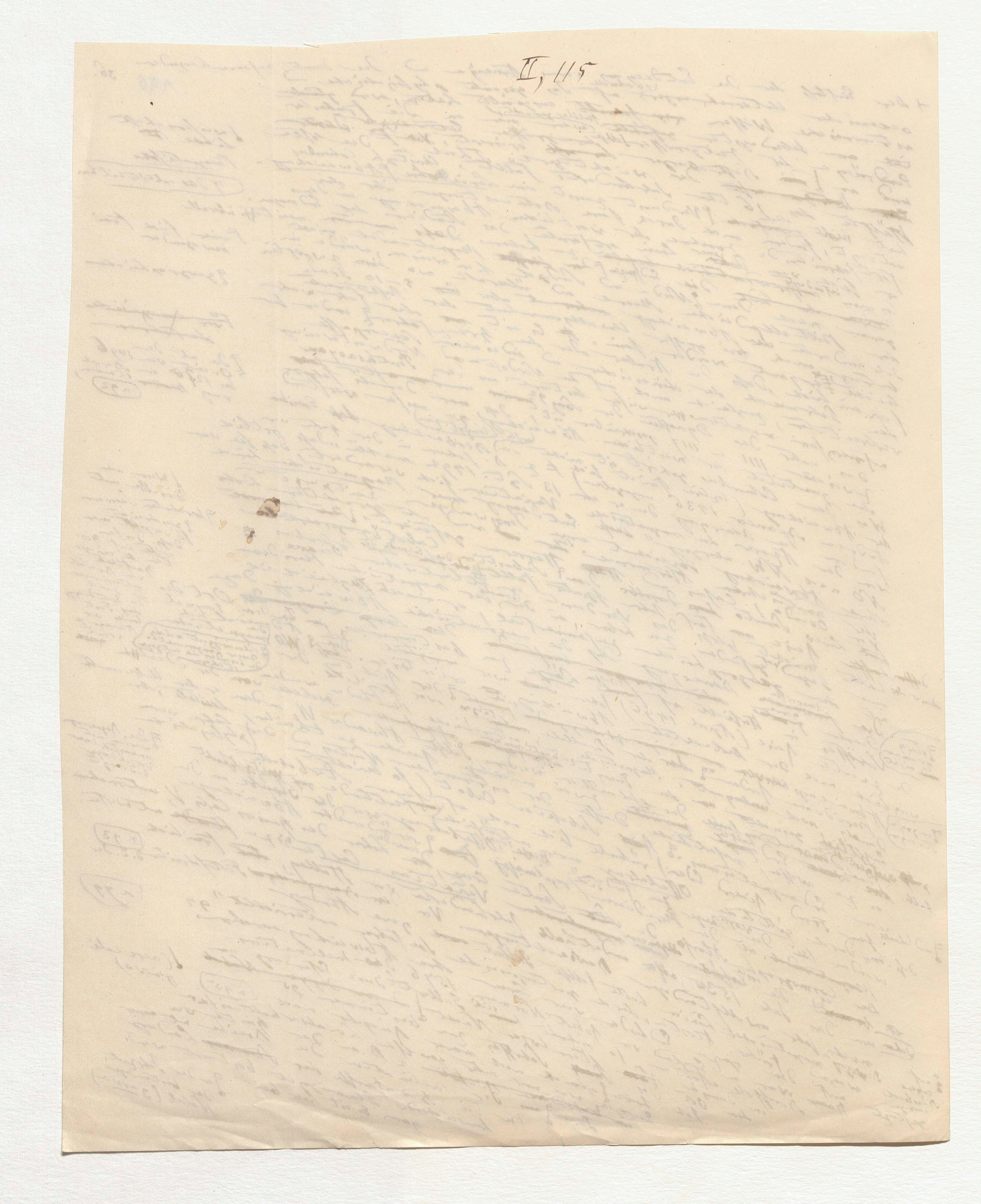
Und schon an [illegible]

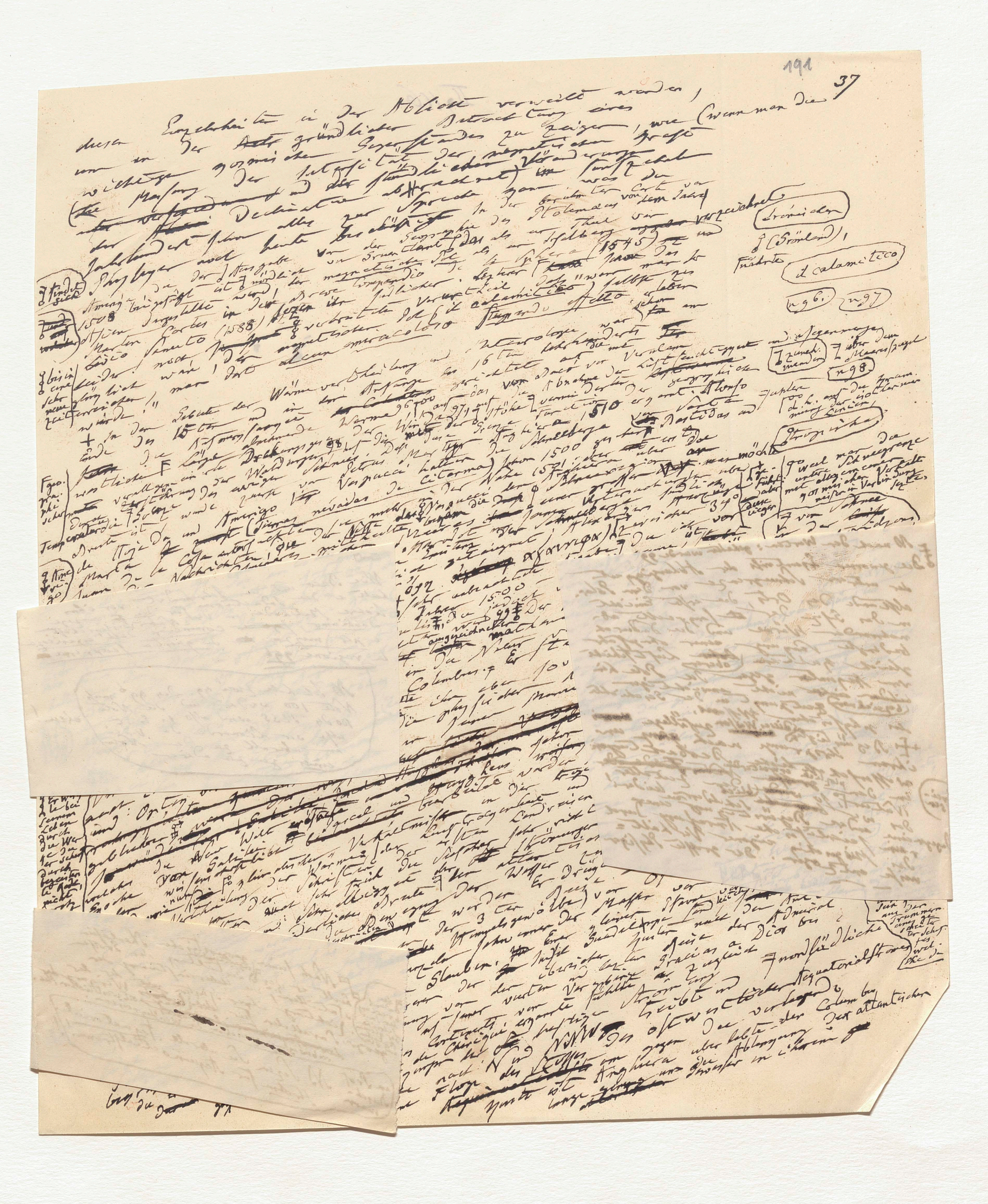
(Caeca caligine)

n 95

Auf eigene Beobachtungen gestützt

In der Jahrszeit der beständigen Nebel (Garua)





dieser Einzelheiten in der Absicht verweilt worden, um in der gründlicher Betrachtung eines wichtigen kosmischen Gegenstandes zu zeigen, wie (wenn man die Messung der Intensität der magnetischen Kraft und der stündlichen Veränderungen der Declination abrechnet) im funfzehnten Jahrhundert schon alles zur Sprache kam, was die Physiker noch heute beschäftigt. In der berühmten Carte von dem Jahr 1508 der Geographie des Ptolemaeus ist ein Theil von Grönland als ein Gebirge vergezeichnet (Grönland), [illegible] in der la Sphera (1545) [illegible] il calamitico [illegible] stupendo effetto [illegible] alcun miracoloso [illegible]

n 96. n 97

[illegible] Meteorologie war im 16ten Jahrhundert [illegible] Bacon von Verulam [illegible] Luftfeuchtigkeit [illegible] Meeresspiegel [illegible]

n 98

[illegible]

n 99

Μαγνῆτις

n 100

[illegible]

Wie Baco um ein Jahrhundert vor ihm hielt er die Induction für die einzige sichere Methode in der Naturwissenschaft. Dobbiamo, [illegible] commenciare dall' esperienza e per mezzo di questa scoprirne la ragione 99b

Ich habe zwei 99. Der 99b muss Note 100 werden und die Note 100 der 1255 wird also 101. Es ist also von Lionardo da Vinci [illegible] überall zu andern Noten eines ganzen Zeichen!

192

193

Nach seiner gewagten [eigenthümlichen] Darstellung der Grossen hielt er die Uebereinstimmung der Natur-[illegible], die Richtung ihrer Küsten wie der Parallelen für [illegible] östwestlicher Mee-[illegible] zwischen den Weltengrässern;

die Durchbrechung der Inselreiche der kleinen Antillen und die geogr.

an Prof. Buschmann: Setzen Sie überall Aequatorial Strom für Aequinoctialstrom!!

nach den Worten: gehalten wurde 99

Die gewonnene Einsicht der Abhängigkeit der unteren Schneegrenze von dem Polarabstande des Orts, die erste Einsicht in das Gesetz der senkrechten abnehmenden Wärme und der dadurch bedingten Senkung einer oberen Luftschicht gleich Zahlen [oberen] gegen die Pole hin vom Aequator [illegible] nicht [illegible] in der Geschichte bezeichnen [illegible] dieses Wasser zufällige [illegible] Beobachtungen ihrer [illegible] erweiterten Zeitalter [illegible] leider! Natur [illegible] Schilderung einer [illegible] Anregung durch [illegible] eigener Verhält-[illegible] Der grosste Physiker [illegible] entzogen.

Freiesinger

194

191

37

diese Einzelheiten in der Absicht verweilt worden, um in der gründlichen Betrachtung eines wichtigen kosmischen Gegenstandes zu zeigen, wie (wenn man die Messung der Intensität der magnetischen Kraft und der stündlichen Veränderungen ausschließt) Declination wie Inclination [illegible] der Jahrhundert schon alles zur Sprache kam was die Physiker noch heute beschäftigt. In der berühmten Carte des Ptolemäus von dem Jahr 1508 [illegible] der Ausgabe von der Geographie des Ptolemäus Grönland als ein Theil von Asien [illegible] vorgestellt ist [illegible] der magnetische Pol als ein Inselberg [illegible] vorgestellt. (Grönland), Martin Cortes in der [illegible] (1545) [illegible] Livio Sanuto (1588) [illegible] Gerardus Mercator [illegible] il calamitico [illegible] wäre, der magnetischen Pol [illegible] alcun miracoloso [illegible] Stupendo effetto [illegible]

n°96. n°97

[illegible] Wärmevertheilung und Meteorologie [illegible] Anfange des 16ten Jahrhunderts [illegible] Wärme [illegible] Höhe [illegible] Abnahme der Luftfeuchtigkeit [illegible] Verdunstung [illegible] geographischen [illegible] 510 [illegible] Dauer [illegible] Jahr 1500 [illegible] (n°98)

Temperatur der Luft [illegible] Amerigo Vespucci [illegible] Sierras nevadas de Cibola [illegible] 1500 [illegible] Mare [illegible] de la Cosa [illegible] Nachrichten [illegible] 340 [illegible] jünger [illegible]

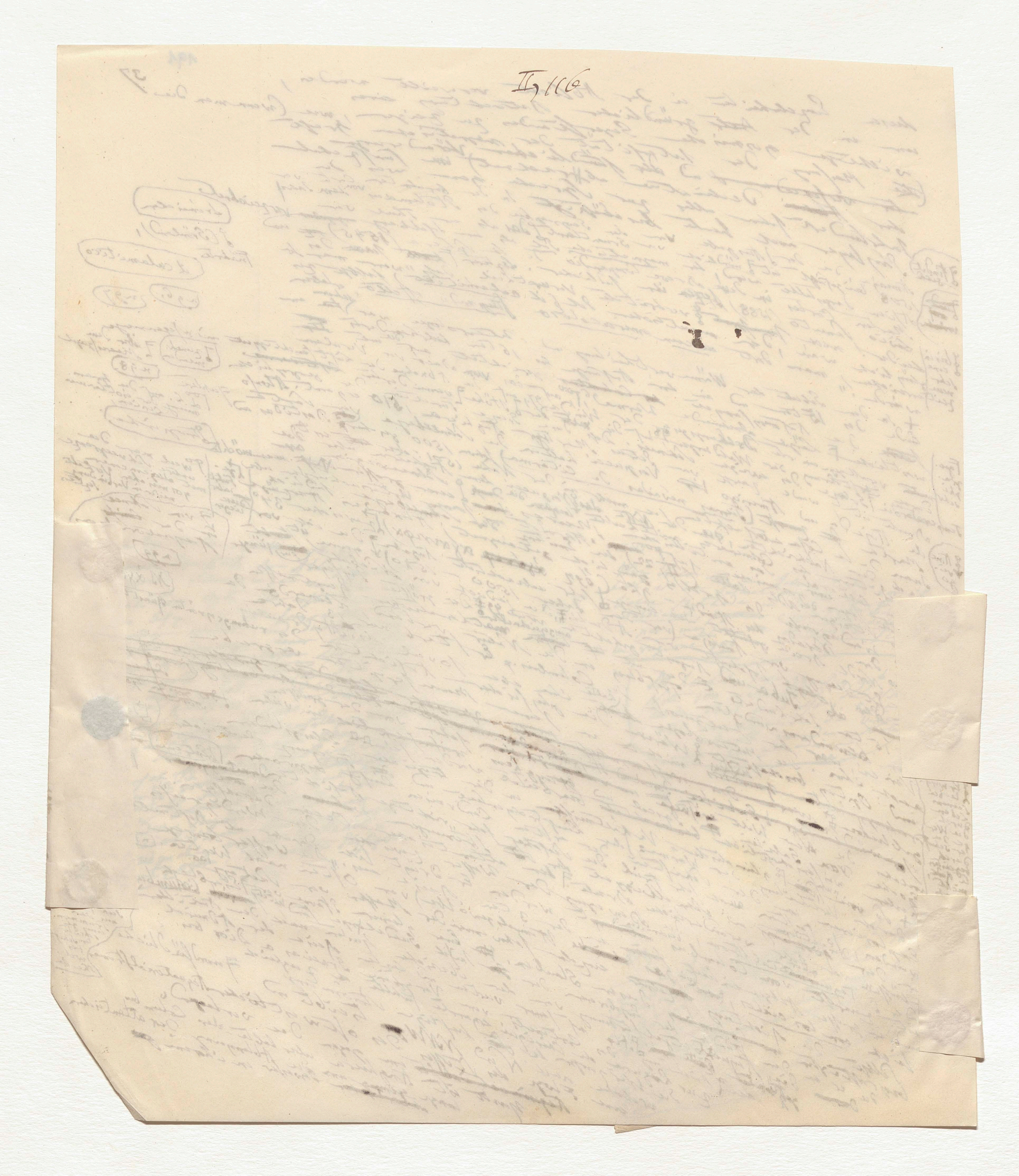
[illegible] ἀχλύγνωμα [illegible] 1500 [illegible] Vulcane [illegible] Nevados [illegible] Hydraulik [illegible] Columbus [illegible]

[illegible] 15ten Jahrhunderts [illegible] Meteorologie [illegible] Wärme [illegible] Meeresströmungen [illegible] Luftströmungen [illegible] Wasser [illegible] Ocean [illegible] Westen [illegible] n°100

[illegible] Columbus [illegible] Aequatorialstrom [illegible] Admiral [illegible] Gracias a Dios [illegible] Anghiera [illegible] atlantischen [illegible]

n°99

N ἀχλύγνωμα


II, 116

Wie Baco und ein Jahrhundert vor ihm
hielt er die Induction für die ~~[illegible]~~ einzige
sichere Methode in der Naturwissenschaft.
Dobbiamo, ~~per~~ cominciare dall' esperienza
e per mezzo ~~di~~ di questa scoprirne
la ragione 99b

NB Ich habe zwei 99. Der 99b muss
Note 100 werden und die Note
100 die 1255 wird also 1. Es ist
also von Lionardo da Vinci
an überall zu ändern Noten
[illegible] zu zu [illegible] [illegible]chen!

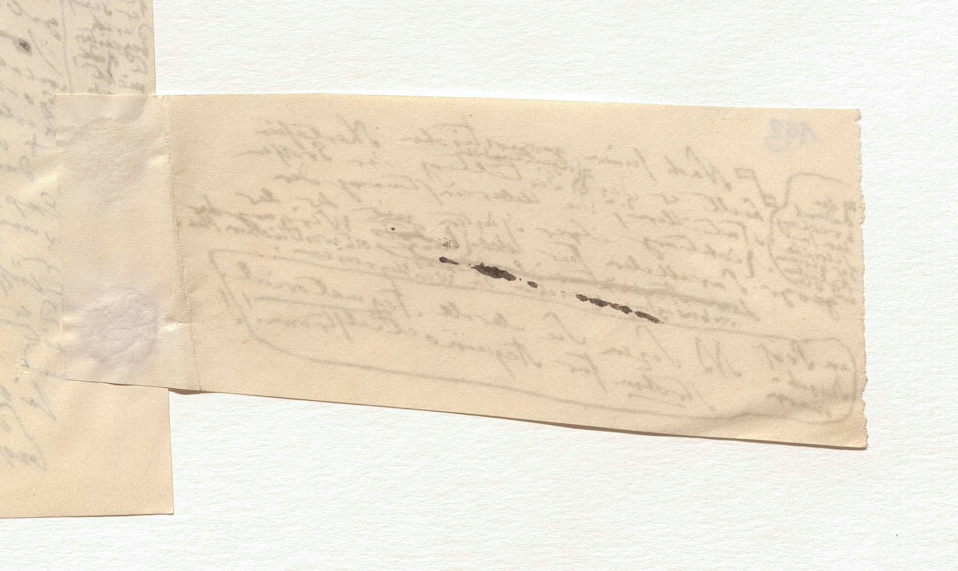
192

193

[margin, circled:] die Durchbrechung der Inselreihe der kleinen Antillen und die geogr.

Nach seiner gegenwärtigen Ansicht hielt er die eigenthümliche Gestaltung der großen Antillen, die Uebereinstimmung der Richtung ihrer Küsten ~~mit~~ der Richtung der Parallelen für die ~~Folge~~ ~~des~~ ~~aequinoctial~~ ~~Stromes~~ ostwestlicher Meeresbewegung zwischen den Wendekreisen.

[circled:] an Prof Buschmann — Bitte setzen Sie überall Aequatorial Strömung für Aequinoctialstrom !!



nach den Worten: gehalten wurde 99

Die gewonnene Erkenntniss der Abhängigkeit
der unteren Schneegrenze von dem Polar-
abstande des Orts, die erste Einsicht
in das Gesetz der stufenweise ab-
nehmenden Wärme und die dadurch
bedingte Neigung einer obengefassten
gleich kalten oberen Luftschichte
vom Aequator gegen die Pole hin
bezeichnen einen nicht unwichtigen
Zeitpunkt in der Geschichte
des physischen Wissens, dieses Wissen zufällige
Begünstigungen nach [illegible] um
ihrem Wesen [illegible] Beobachtungen
erweiterten Zeitalter
in dem plötzlich der Gesichtskreis [illegible] leider!
Naturkenntniss schilderen einer
das andere Begünstigung [illegible] durch
eine freilich äusserliche Auffassung
dagegen eine rein geistigen Verhält-
nisse eigenen Physiker
das weise entzogen. Der grosste Physiker

Kreis-
ten

194

ganzen Zusammenhange auffassen zu lernen, den Wirbel in dem
Golf von Mexico zu erkennen, die Fortsetzung der Strömung
Bewegung bis zu der Tierra de los Bacalaos 7 und andern Orten
bis St. Lorenzstrasse. Ich habe an einem andern Orte der Ponce de
umständlich entwickelt, wie viel die Expedition Feststellung der Ideen
Leon im Jahr 1512 zur genaueren und dass in einer zwischen 1567 und
beigetragen hat und dass Abhandlung die Bewegung der ... bekandelt
1576 ... des atlantischen Meeres von dem Vorgebirge nach Ansichten ... sende
bis zur Bank von New Foundland durch den Major Rennell darüber breitete und
findet. Welche Theorie der Strömungen von breitete sich auch die oceanischen
+ Mit der Zenith der Gesetze von Theilung (Fucus natans), die Zusammenhäufung einer
die der dritten Bänke von ... das Schauspiel der ... Inselflacher inhalt ... übertritt,
Wiesen welche das merkwürdige auf einem Raume der vor Frankreich
geselliger Pflanzen ... sieben mal ... das eigentliche Mar de Sargasso
... Fucus-Bank breitet sich aus zwischen ... 19° und
Die große ... Ihre Hauptaxe liegt ... Länge ungefähr
34° nördlicher Breite. Corvo der kleinen Fucusbank
sieben Grad westlich von der Insel und der Bahamas wegen
fällt westlicher zwischen der Bermudas ... der Anfang
Zwischen Winde und partielle Strömungen der Lage und der beiden Hemisphären
Sache; verschiedenheit der Jahres auf die Lage Meer
nach ... Tangwiesen; ihren andern Gruppirung geselliger
dieser alterthümlicher Größe ... Erdräume
zeigte ... ähnlicher
Pflanzen!

+ Aber die wichtigste Zeitepoche der Entdeckungen im Erdkörper Hälfte hat
Die ... der Eröffnung einer unbegrenzten ... und ... bestimmter auf
Die Ansichte des Welt Raumes oder wie ich mich erweitert. ...
der drangen sollte des scheinbaren Himmelsgewölbes darüber nach ...
... nach einem Gehör der Wanderung des ... Land und Sternen, die
... Vega, im Wandern ... (Erdtheilgrader), Land und Vordringen zur
Länder (unter verschiedenen Breiten), ... Vordringen das
gleichzeitig ... in den ... so meisten ... Continents
Aequator und bis ... das Neue Land ... und oft ... als
den Seefahrern ... Landreisen ... jetzt ... Sternbilder vorsahen, als
prachtvolle Schauspiel der südlichen ... Sternbilder die römische Welt.
zu der Zeit ... Nordsternbilder ... im Arabischen Strasse
und Seefahrt und der Araber oder ... von ... Wallfahrt ... der
Merbassa oder in der ... Vespucci Vierte ganz ... Indien
Bab-el-Mandeb nach dem Westen, Amerigo ... nach Cochin in
Indien gerichtet ... in ... Anfange des 16ten Jahrhunderts die ersten
Andrea Corsali ... der ... der südlichen Himmels gesetzt
Ostindien ... im Anfange ... Sternbilder ... als entworfene ... Lichtfelle ... Schatten
... Betrachtungen und das herrliche ... aber auch ... fremdartigen Anblick ... zu die mahlerische
und lebendige ... Centaurus ... er behauptet ... vor
der Fülle des Amerigo ... literarisch ... beschreibt ihm ...
als Argo ... und andern ... Francesco de Medici dass er ... seine ... zu erinnern
Gruppirung und ... Pierfrancesco ... genommen und die ... ... Flagge
Gesternen! Die ... Darstellung ... Verlust der ... (Kohlsäcke)
jenen Sicht ... Sternbilder an ... Flagge (Kohlsäcke) Sie war vor
Dritten ... beschreibt ... 1499 auf der
der Schwarzen ... 1510 ... worden brasilianischen
Kohlsack ... Canopus ... Canopo fosco (Canopus niger) des
... auch ... Coalbage der
... unter den ... ... der Teller
Cap ... der Expedition ... zu sehen ...
der Expedition ... hat gezeigt ... Kohlsäcke von dem ...
Dem ... Acosta ... Kohlsäcke ... Sonnenflecke
... Fürst ... der ... zuzuschreiben ... Sternen
... Acosta ... hat 4.

7 (Neufundland)

über den Humphrey Gilbert

n 1

7 deren ältesten Beschreibung wir dem ... verdanken.

n 2

dass leider ... hatte ... Zeichen der Holländer, ... Theorie

g Magellan's und ... Elcano's Begleiter und Pigafetta

7 die ... richtete

Fand die ... über ... Weg

n 3

b Leere, da

n 4

... sagt ... und ... Sterne wie ... Lichtleere ... sich ... bewegen

II, 117

Die [illegible] der beiden Magellanischen Wolken wird [illegible] [illegible] dem Pigafetta zugeschrieben [illegible] hatte diese [illegible] Wolken schon 8 Jahr vor der Beendigung der Magellanischen Weltumsegelung [illegible] erwähnt u. verglichen über [illegible] welche Glanz ... der [illegible] Milchstraße der Schrifftüchtigkeit der Araber war aber die Große Wolke nicht entgangen. Es ist der (weisse) Ochse el Bakar [illegible] südlichen Himmels, ein weisser Flecken sagt der Astronom Abdelrahman Sofi den [illegible] nördlichen Arabien wohl aber in Bagdad, nicht an der Meerenge Bab el Mandeb sehe Tehama und an der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] gegen Guinea und [illegible] [illegible] 10° bis 12° nördlicher [illegible] Stern.

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] aufgestiegen unter dem Horizont [illegible] Nebelflecken [illegible] oder [illegible] Lichtwolke [illegible] [illegible] [illegible] Himmels [illegible] [illegible] über [illegible] [illegible] [illegible] südlichen Vertheilung der [illegible] [illegible] Grösse erhob, 5 [illegible] [illegible] [illegible] blossen Auge [illegible] 50° und 80° giebt die [illegible] Charakter [illegible] Contraste [illegible] einer Gruppirung der Sterne [illegible] [illegible] Trennung durch [illegible] [illegible] [illegible] Lichtstraße und [illegible] Constellation [illegible] verödet und [illegible] [illegible] Lichtwolken [illegible] [illegible] Natur [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] der Mannichfaltigkeit [illegible] [illegible] Regionen [illegible] [illegible] grösseren [illegible] vermehrt [illegible] des Himmelsgewölbes; [illegible] [illegible] [illegible] dritte [illegible] [illegible] [illegible] Himmelsgewölbes [illegible] [illegible] wichtig werde [illegible] selbst [illegible] [illegible] südlicher [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Astronomen [illegible] durch die tropischen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Centaur [illegible] welche [illegible] [illegible] Hauptsterne der [illegible] [illegible] Missionar [illegible] [illegible] [illegible] Sternbildes [illegible] [illegible] Wagen [illegible] [illegible] Grenze [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Grenze [illegible] [illegible] Crux [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Scorpion [illegible] Sterne [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Grenze [illegible] [illegible] [illegible] Sternbilde [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Drachen [illegible] [illegible] Delphin [illegible] [illegible] Delphin [illegible] [illegible] Grenzes [illegible] Caesaris thronon" [illegible] [illegible] [illegible] Ob dieselbe [illegible] Ptolemaeus [illegible] [illegible] [illegible] Alexandria [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dieselbe [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Dante [illegible] [illegible] [illegible] Ptolemaeus [illegible] [illegible] [illegible] Dante [illegible] posi mente [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 54 [illegible] [illegible] Purgatorio [illegible] Himmels [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] mi volsi a man [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Americo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] fuor ch' alla [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Thebaide [illegible] Jahr 1501, [illegible] Wagen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Andrea Corsali (1517) [illegible] [illegible] Florentiner [illegible] Pigafetta [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Constellationen [illegible] [illegible] Himmels [illegible] Sternglobus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Magellan

Der [illegible] (1520) [illegible] Florentiner [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 8. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] →

Die [illegible] mardor [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[Marginalia:] 7 [illegible] [illegible] Durch [illegible] [illegible] [illegible] — Jahr 1000 — n 5 — [illegible] — n 6 — [illegible] Hälfte des südlichen — [illegible] — früher vor — Alexandrinischer [illegible] — n 7 — [illegible] — n 8

Die Seltenheit der beiden Magellanischen Wolken wird mit Unrecht dem Pigafetta zugeschrieben Anghiera] hatte diese Wolken schon 8 Jahr vor der Beendigung der Magellanischen Weltumschiffung [illegible] erwähnt & vergleicht ihren Glanz mit dem der Milchstraße. Die Wolke [illegible] Scharfsichtigkeit der Araber war aber die große Wolke nicht entgangen. Es ist der (weiße) Ochse, el Bakar des südlichen Himmels, ein weißer Fleck sagt der Sternseher Abdelrahman Sofi, den man nicht in Bagdad, nicht im nördlichen Arabien wohl aber in Tehama und an der Meerenge Bab el Mandeb sieht. Der Lage [illegible] Gegenden und Zonen sind dieselben Weg unter [illegible] bewegt [illegible] 10° bis 12° nördlicher [illegible] Breite gewandelt und haben nichts [illegible] Horizont und Stern [illegible] oder [illegible] nicht aufgezeichnet [illegible] unter dem [illegible] Nebelflecken [illegible] Lichtwolke der [illegible] Himmels [illegible] Parallelgrenzen vor [illegible] über [illegible] zusammengedrängter südlichen Himmels der [illegible]

[illegible] erhoben, 5 [illegible] reichen [illegible] Vertheilung [illegible] Größe [illegible] 50° und 80° giebt die [illegible] Sterne erster [illegible] blassen Augen [illegible] Gruppirung der [illegible] Contraste und die [illegible] isolirt [illegible] Trennung durch [illegible] Laufe [illegible] und die Gestaltung [illegible] Constellationen so verödet und [illegible] Milchstraße und die [illegible] Lichtwolken [illegible] Mannichfaltigkeit der Natur Bildes [illegible] erhaltenen [illegible] der größeren [illegible] vermehrten [illegible] des [illegible] Regionen [illegible] Himmelsgewölbes [illegible] südlicher [illegible] wichtig wurde [illegible] besonders [illegible] selbst [illegible] südlichen [illegible] Antonio [illegible] Centauro [illegible] welche [illegible] Seefahrer [illegible] Missionäre [illegible] Hauptsterne des [illegible] Sternbilder [illegible] Wagen [illegible]

[illegible]

[illegible] Magellan [illegible]

n 9 197

Die Kenntniß der beiden Magellanischen Wolken wird mit Unrecht dem Pigafetta zugeschrieben. Anghiera hatte dieser Wolken schon 8 Jahr vor der Beendigung der Magellanischen Weltumschiffung [illegible] erwähnt u. vergleicht ihren milden Glanz mit dem der Milchstraße. Der Scharfsichtigkeit der Araber war aber die große Wolke nicht entgangen. Es ist der (weiße) Ochse, el Bakar des südlichen Himmels, ein weißer Fleck, sagt der Sternkundige Abdelrahman Sofi, den man nicht in Bagdad, nicht im nördlichen Arabien, wohl aber in Tehama und an der Meerenge Bab el Mandeb sehe. [illegible] Weg unter der Lagede [illegible] gegen Breite u. Gaine [illegible] derselbe nichts [illegible] bewegt und später gewandelt u. habe nicht [illegible] 10° bis 12° nördlicher Breite über den Horizont [illegible] oder welches Lichtwolke die doch [illegible] unter den Nebelflecken und Sternschwärmen zwischen den Parallelgraden von 50° und 80° [illegible] eine zusammengedrängter südlicher Himmels [illegible] Vertheilung der Dichtigkeit [illegible] erhöhte Gruppirung der [illegible] Sterne [illegible] blasser Nester [illegible] Contraste und die [illegible] isolirt [illegible] Trennung durch Regionen [illegible] Laufe [illegible] und die Schlafsäcke [illegible] verödet und [illegible] Milchstraße Lichtwolken [illegible] Constellationen so [illegible] zeigen die Mannichfaltigkeit der Naturbildes [illegible] der Himmelsgewölbes; eine [illegible] Regionen [illegible] wichtig werde [illegible] besonders [illegible] tropischen [illegible] beiden südlichen [illegible] Centaur [illegible] Seefahrer und Missionaire [illegible] Hauptsterne der [illegible] Sternbildes [illegible] Kreuzes [illegible] dass [illegible] Wunder [illegible] Wagen [illegible] Gestaltung [illegible] Scorpion, 4 Sterne [illegible] nicht [illegible] Centaur getrennt werde [illegible] Kreuze mit Mühe [illegible] merkwürdig [illegible] Delphin [illegible] dass eine [illegible] Sternbilde des Drachen [illegible] Verherrlichung [illegible] mächtigen [illegible] Delphin [illegible] Schmeichelei [illegible] Caesars Thronor [illegible] Astronomen [illegible] Ob dieselbe [illegible] Ptolemaeus [illegible] südlichen [illegible] sichtbaren [illegible] zur Zeit der [illegible] Grenze des [illegible] zusammensetzten [illegible] Canopus [illegible] Sterne [illegible] Alexandrien [illegible] Gestirne [illegible] Kreuzes [illegible] schöne [illegible] dieselbe [illegible] Erscheinung [illegible] Dante [illegible] Ptolemaeus [illegible] 54° [illegible] Horizonte [illegible] 4te Jahrhundert [illegible] Dante u. der [illegible] mente auf seine 3te [illegible] schon [illegible] Thebaide [illegible] Io mi volsi a man destra, e posi mente [illegible] Purgatorio [illegible] Himmels [illegible] alla prima gente [illegible] Amerigo Vespucci [illegible] Dieser Stelle [illegible] non vide mai fuor ch' alla prima gente [illegible] Vespucci [illegible] Himmels [illegible] noch [illegible] Feiger [illegible] Sterne [illegible] Jahr 1501 [illegible] vervielfältigten [illegible] die [illegible] Vasco de Gama [illegible] Andrea Corsali (1517) [illegible] mandorla. Dieß [illegible] Florentiner Andrea Corsali [illegible] Pigafetta genannt [illegible] Dante's [illegible] Constellationen des ganzen Himmels [illegible] Missionare in [illegible] (1520) [illegible] Florentiner [illegible] Sternglobus [illegible] Der [illegible] arabischen Zeit [illegible] Dichter [illegible] vollständigen [illegible] der [illegible] Lettangen →

Angeregt auf [illegible] Dichter [illegible]

Der Ort [illegible] 7 bis 1000

n 5

gleichmäßige

[illegible]

7 [illegible] der südlichen

Fabel [illegible]

n 6

In dem Größe [illegible]

[illegible] früher vor

Alexandrinischen Schule

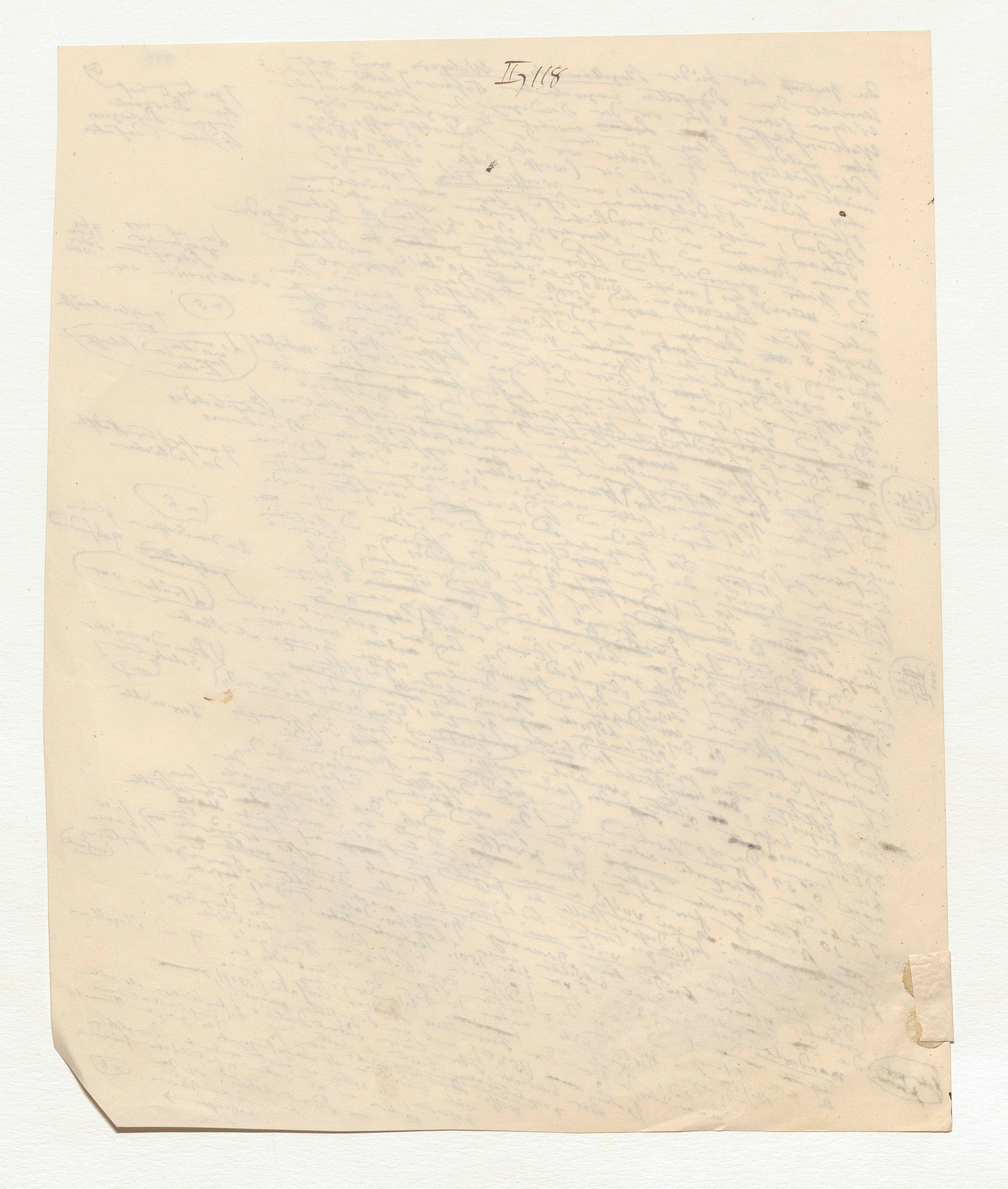
n 7

[illegible] der [illegible]

Corsali

7 und Magellan

n 8

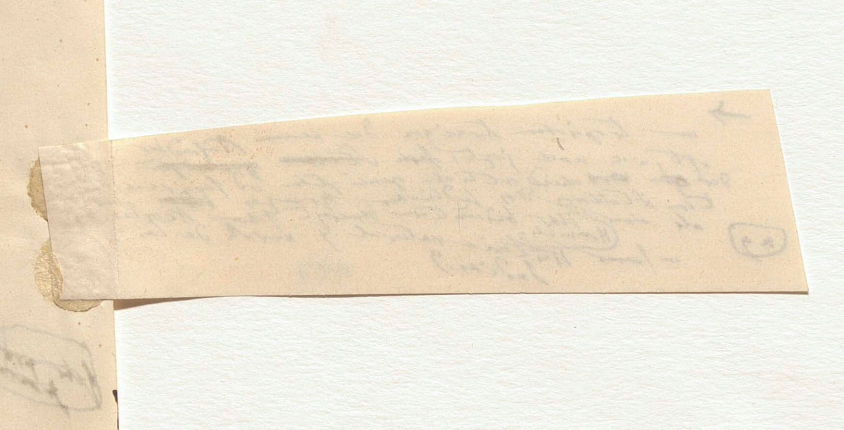


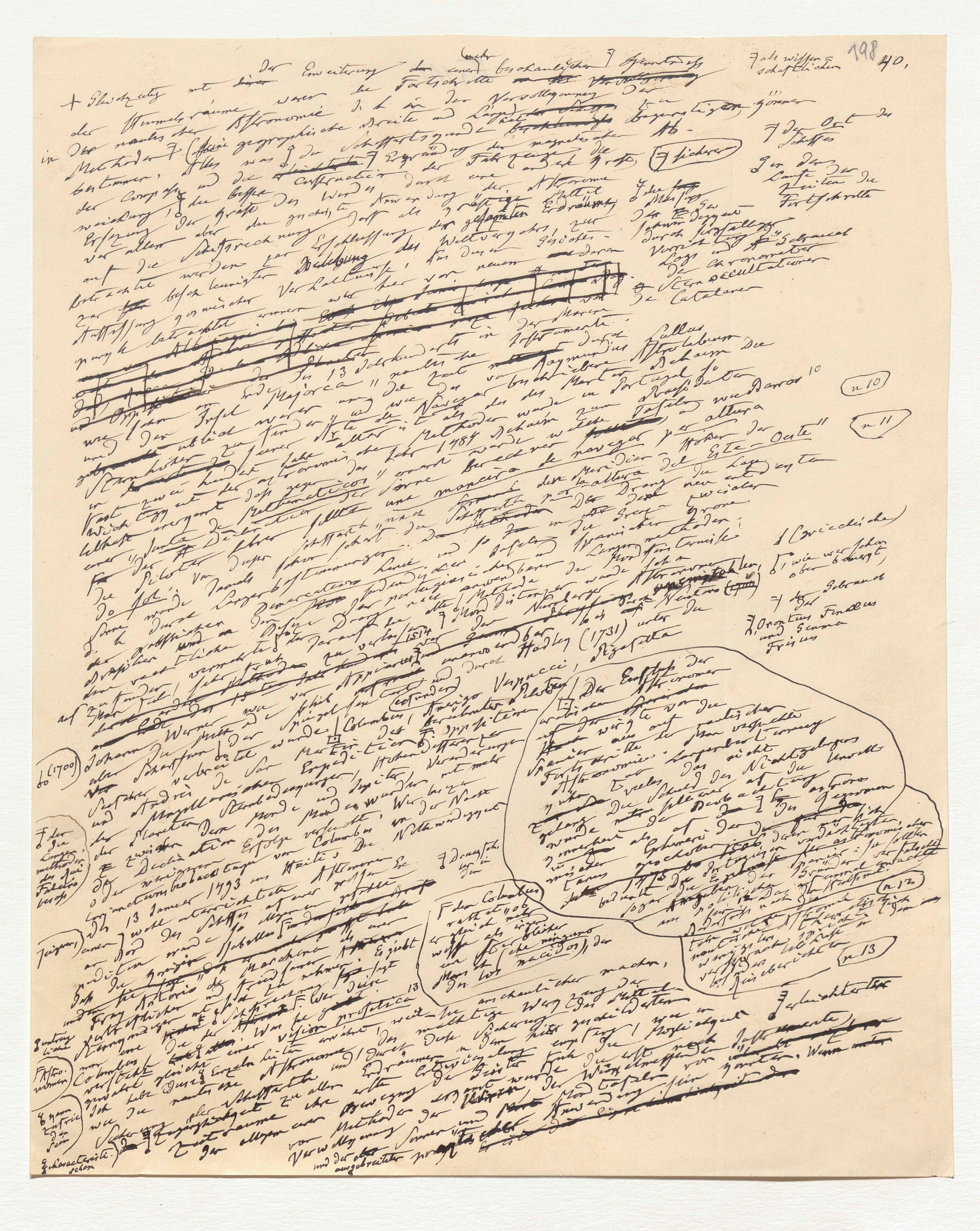
→ in tropischen Gegenden die einen Reisenden
oft, wie noch jetzt, sich ~~Stellen~~ ~~gewähren~~
der ~~ge~~ ~~ver~~schiedenartigsten genießen od. sprechen,
ten Stellung der südlichen Grenzen ~~bet~~ Acosta
als einer der bedeutendsten bemerkt schon Acosta de las
in seiner Historia natural y moral de las Indias.)

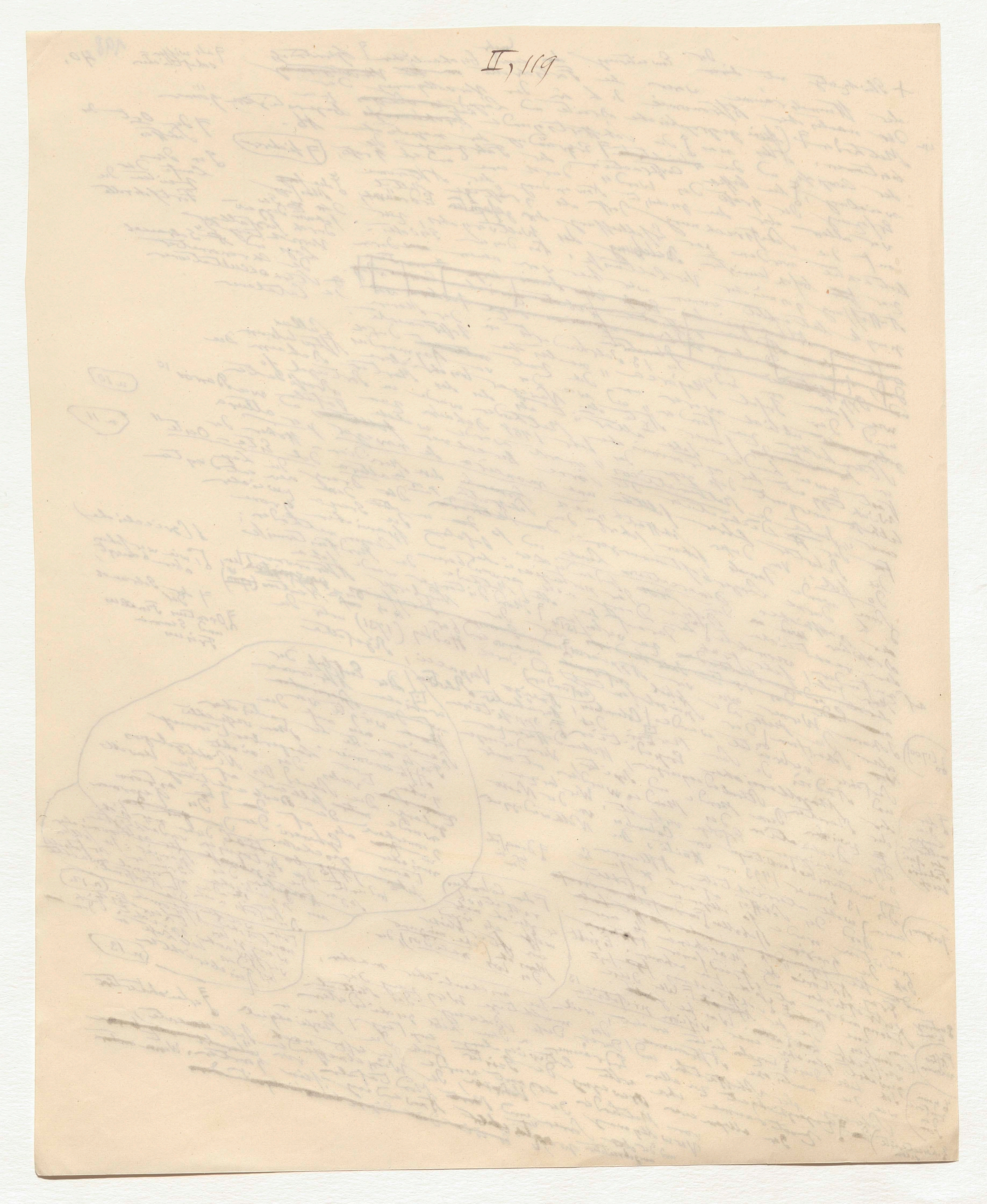
[Humboldt]

[n 9]

197






II, 119

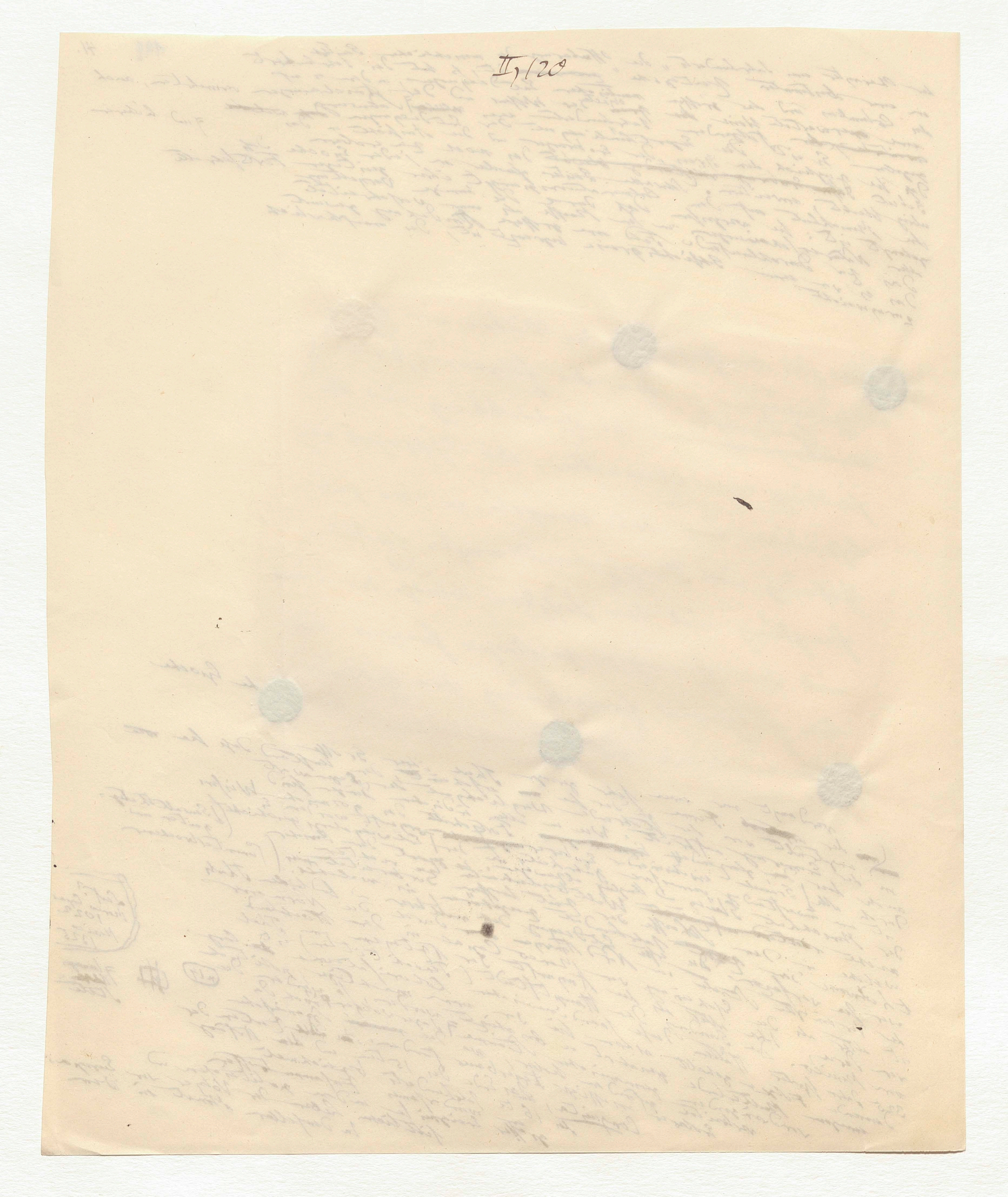
der Charakter eines Jahrhunderts „die Offenbarung des menschlichen Geistes in einer bestimmten Zeitepoche" ~~[illegible]~~ ist, so hat das Jahrhundert des Columbus und der großen nautischen Entdeckungen, indem es auf eine unerwartete Weise ~~die~~ ~~[illegible]~~ objectiven Wissens und der Anschauungen vermehrte, auch ~~[illegible]~~ folgender Jahrhunderten einen neuen Schwung ~~[illegible]~~ zu höheren angeben. Es ist die Eigenthümlichkeit der Entdeckungen und die Aussicht in das Eroberungen das noch zu erobern daß sie zugleich den ~~Kreis der [illegible] Welt~~ Ideen in jeder Epoche des Schaffens Geistes fördern und einer zeitigen Fortschritte Leben ~~[illegible]~~ erweitern: Colonisationen zeigt eine Vergeltung übrig bleibt, auf dem einige wahrscheinliche die Menschheit sie vergessen daß durch die Masse als eine größere Ausdehnung gewinnt gelangt ist: Naturerscheinungen an der Feld von größere begrenzt ist, der wesentlich aller zu durchlaufende Gesichtskreise das es von uns zurückweicht.

+ Nie hat die Geschichte der Völker eine Epoche aufzuweisen in der die folgenreichsten ~~Weltbegebenheiten~~ Ereignisse die Entdeckung und Ergründung von Amerika, die Schifffahrt nach Ostindien ~~und~~ um das Vorgebirge der guten Hoffnung und Magellans erste Erdumseglung mit der höchsten Blüthe der Kunst, mit dem Erringen geistiger Freiheit und der plötzlichen Erweiterung der Erd- und Himmelskunde zusammentrafen! Eine solche Epoche

verdankt nur einen sehr geringen Theil ihrer Größe ~~[illegible]~~ Ferne in der sie erscheint, der Umstand daß sie uns ~~[illegible]~~ der ~~[illegible]~~ erzählt vor der störenden Vergleichung der Gegenwart in der Erinnerung auftritt. Wie in allen irdischen Dingen sind auch hier ~~[illegible]~~ glänzendes ~~[illegible]~~ Fortschritte des gesammten Wissens durch alles Trübe civilisirter Eroberer ~~[illegible]~~ erzeugt worden. Es ist ein Unverstand ~~[illegible]~~ verwerfen (Gewaltthätigkeit der Ureinwohner) Grausamkeit ~~[illegible]~~ in dem Eroberungsgeschichte der Kriege (Gewalthaber und Unterdrückten) der Hinrichtung ~~[illegible]~~ Weltbegebenheiten [illegible] verbreitet, aber nicht ~~[illegible]~~ Schrecken der Zeit treffen in welchen welche ~~[illegible]~~ des Jahrhunderts angehören, ~~[illegible]~~ die Normannen Entdeckung des mittleren ~~[illegible]~~ und beglückten Thal ~~[illegible]~~ die erste in Nord Amerika durch den Nordland Theil verfassten Marco Capac in den Azteken ~~[illegible]~~ Thal wie sie verfasste der Anwalt der Azteken Stadt (Tenochtitlan) ist lang des Vorzüglichsten Städte in der Eroberung der Colonisation welche politisch in älter als die Hauptstadt und der Zeit um mächtige so nicht in ~~[illegible]~~ sehr alt als die Hauptstadt Cuzco ~~[illegible]~~ werden 1324 von Peru, die Sonnen-Reise [illegible] in der ~~[illegible]~~ Incas Sohne solcher Frucht der von Mexico. Walther gesandt ~~[illegible]~~ wo sie ~~[illegible]~~ Spanischen 325 Jahre später Folgen gehabt ~~[illegible]~~ gerühmt und besetzt ~~[illegible]~~ die ~~[illegible]~~ Kultur der dauernde Mutterlande germanischer Zeit, ~~die~~ und ~~der~~ Anfang einigen vorderingenden verbreitete gesammelt ~~[illegible]~~ Legebaue, das Ende des 15ten bezeichnet Europa Colonisation mächtige Conquista, im 16ten Jahrhunderts zusammentreffen größter Ereignisse, wundersamer sittlichen in dem politischen und Leben der Völker, der Staat in der In denselben

Lat. [illegible] Cap. 1022. Mexico 1325

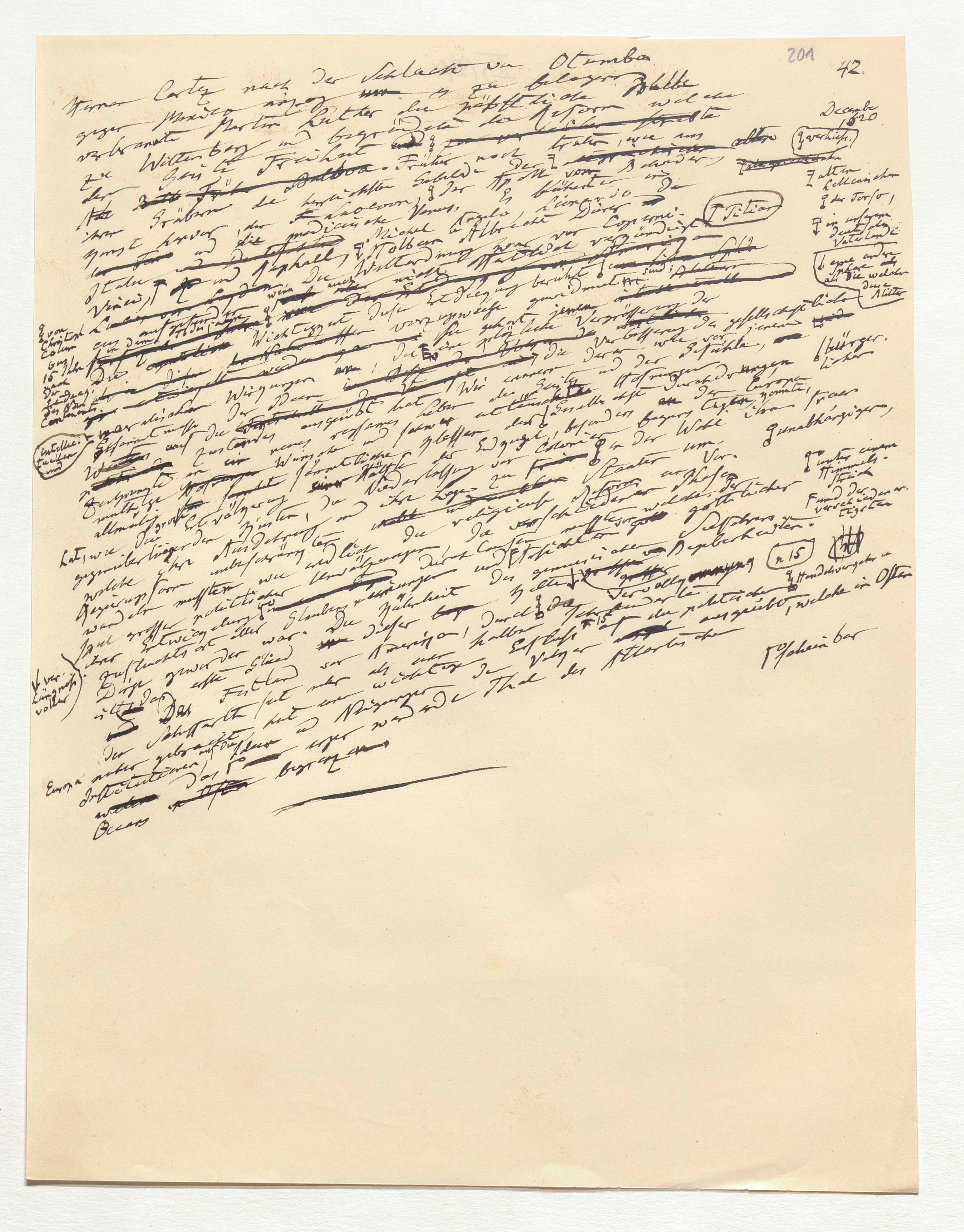
n. 14 ⌗ ~~Theil~~ Stelle



+ Wo hat die Geschichte der Völker eine Epoche aufzuweisen in der die folgenreichsten ~~Weltbegebenheiten~~ Ereignisse die Entdeckung und Er-findung von Amerika, die Schiffahrt nach Ostindien ~~um~~ um das Vorgebirge der guten Hoffnung und Magellans erste Erdum-segelung mit der höchsten Blüthe der Kunst, mit dem Erringen geistiger Freiheit und der plötzlichen Erweiterung der Erd- und Himmelskunde zusammentrafen! Eine solche Grösse

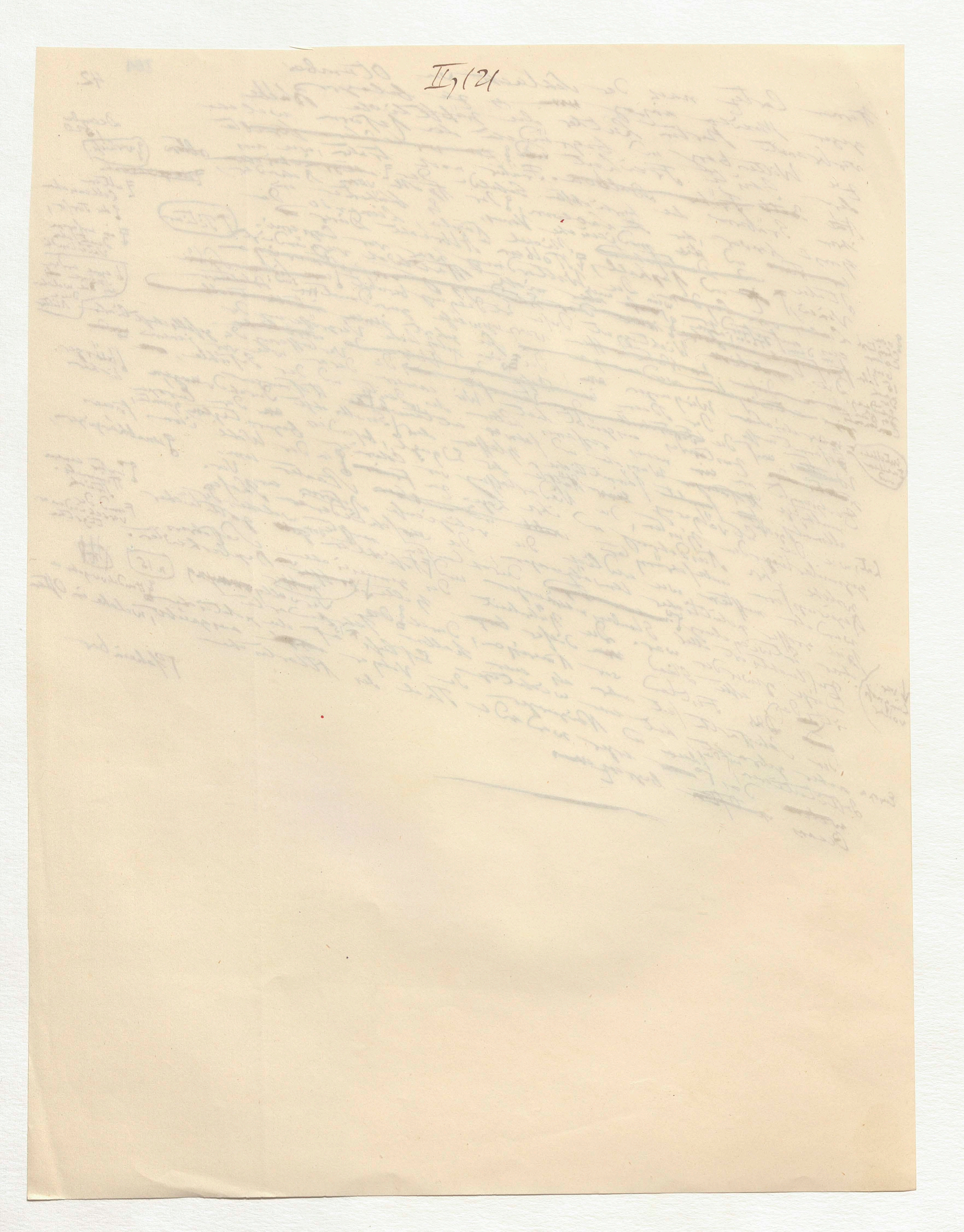
200

verdankt nur einen sehr geringen Theil ihrer Grösse
der ~~[illegible]~~ Ferne zu der sie ~~[illegible]~~ erscheint, dem Umstand dass sie von
[illegible] der [illegible] Vergleichung der Gegenwart



Wenn Cortez nach der Schlacht von Otumba
gegen Mexico anzog, um es zu belagern, [illegible] Bulle
verbrannte Martin Luther die päpstliche Bulle welche
zu Wittenberg und begründete die Reform welche
der geistigen Freiheit [illegible]. Früher noch traten, wie aus
ihren Gräbern die [illegible] Laocoon, der Torso,
geweckt hervor, der [illegible] und die mediceische Venus, [illegible] blühten in
[illegible] Leonardo da
Italien und [illegible] Raphael, Michel Angelo, Holbein und Albrecht Dürer
Vinci, Titian [illegible] Die Wittenberg war von Copernicus [illegible]
[illegible] Wichtigkeit dieser Entdeckung berührt [illegible] sind [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] plötzliche Vergrösserung der
Die [illegible] die Verbesserung der gesellschaftlichen
[illegible] Wirkungen [illegible] Wir [illegible] und der Gefühle,
[illegible] auf die Zustandes ausgeübt hat [illegible] Ursprungen Durchdringungen
[illegible] neues [illegible] selber [illegible] Europa
[illegible] Wünsche und [illegible] besonders [illegible] konnte, [illegible] freier
Beobachtungen [illegible] Hälfte der [illegible] in der Wahl [illegible] Gemüthergigen,
allmälig [illegible] die Niederlassung [illegible] Staaten [illegible] Ver-
hat, wie die [illegible] ihre Lage [illegible] Reform [illegible]
gegenüberliegenden Küsten, die [illegible] religiösen [illegible] welche die göttlicher
welche [illegible] Niederlassung [illegible] [illegible] Selbstherr-
Regierungsform unterscheiden [illegible] [illegible] Despotbarkeiten.
wandelt mussten wie endlich [illegible] n 15
[illegible] grosse politische Umwälzungen [illegible] Handelsverkehr
[illegible] Glaubens [illegible] der [illegible] gemeinsame [illegible] Gewaltsamkeit
[illegible] Wahrheit [illegible] welche in Oster
Diese gewesen war. Die [illegible] dieser [illegible] politischen
[illegible] Einfluss [illegible] ausgeübt, welche in Oster
[illegible] Amerika, durch die [illegible]
Das Festland [illegible] Völker [illegible] Atlantischen
Der Schiffahrt [illegible] Thal des Atlantischen
Europa näher gebracht [illegible] Neugierigen
[illegible] auf die [illegible]
[illegible] begrenzen
Oceans

Marginal notes: December 1520; [illegible]; alten [illegible]; der Torso; in unserem deutschen Vaterlande; eine andere Sphäre als die welche diese Ritter; von Christoph Colon [illegible] 15 Jahr [illegible] der Entdeckung des [illegible] Continents; bürgerlicher; intellectuellen und; unter einem Himmelsstrich; Fund der verschiedenartigsten; Titian; scheinbar; vergrösserter


II,121

NB Ich schreibe wie auch Wachler
thut u. vor ~~[illegible]~~ sonst immer allerdings 43,
That Copernicus nicht was [illegible] Das
richtiger war [illegible] schreib ich
[illegible] nicht wie ich, mit Cortes haben
ja selbst wie ich, unrecht [illegible]
haben. Cortez [illegible]

[illegible] träumer durch Anwendung
[illegible] Kernpunkte
von Galilei
der Planetenbewegung

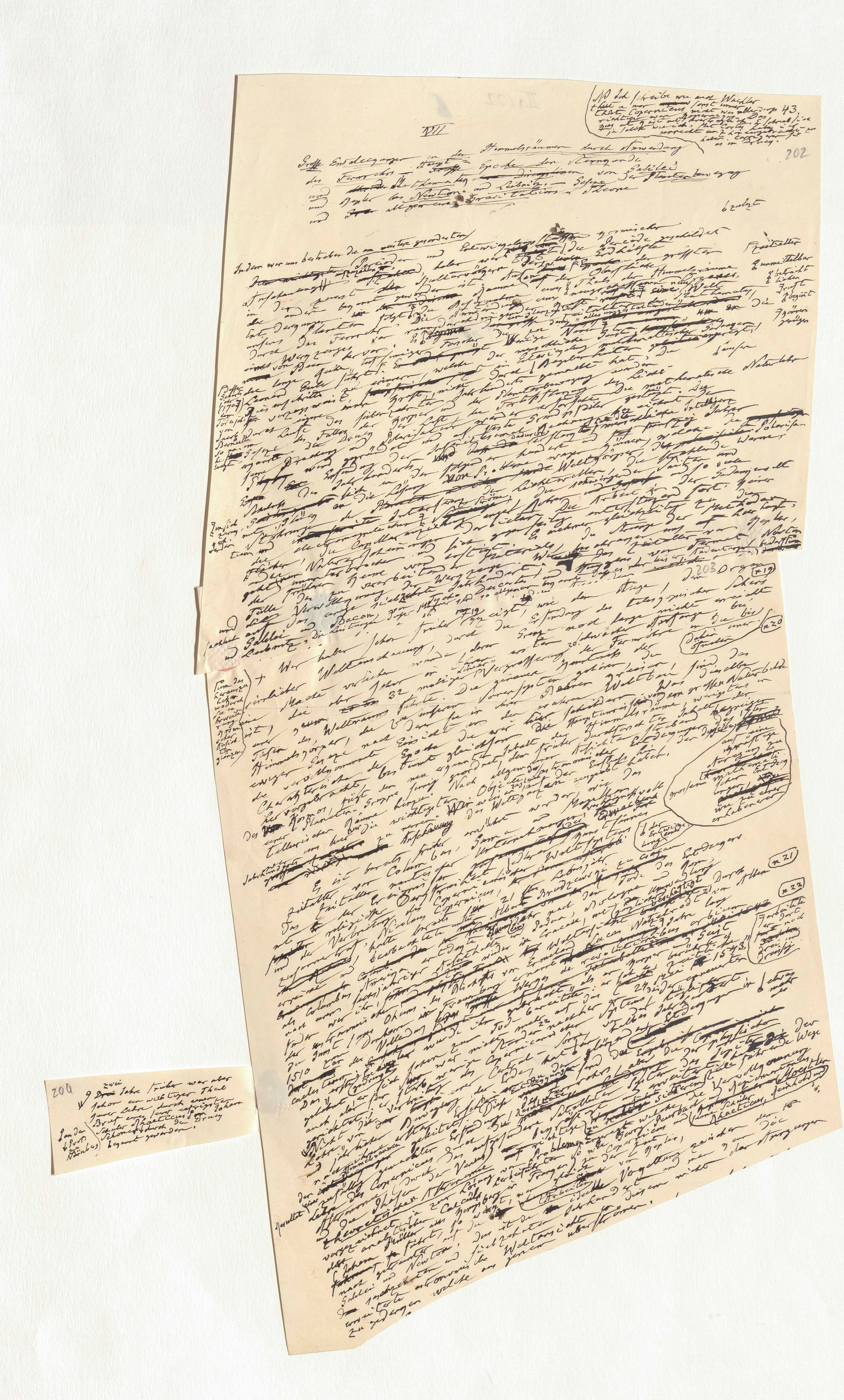
[illegible] zuletzt

[illegible] aller

202

43

I, 122 II



NB Ich schreibe wie auch Whewell thut ... Copernicus nicht ... 43 ... [illegible]

VII

Grosse Entdeckungen in den Himmelsräumen durch Anwendung des Fernrohrs – Haupt Epoche der Sternkunde und Mathematik ... von Galilei und Kepler bis Newton und Leibnitz – Gesetze der Planetenbewegung und allgemeine Gravitations Theorie

Indem wir uns bestreben die an weiter geordneten ... Perioden und Entwicklungsstufen ... haben wir ... der Erdhälfte ... der grössten ... Oberfläche ... Theils der Himmelsräume ... Welt ... [illegible]

... durch das Fernrohr ... Werkzeuges hervor ... Forscher ... Wenige ... Naturlehre ... [illegible]

... Planetenbewegung ... die mathematische ... [illegible]

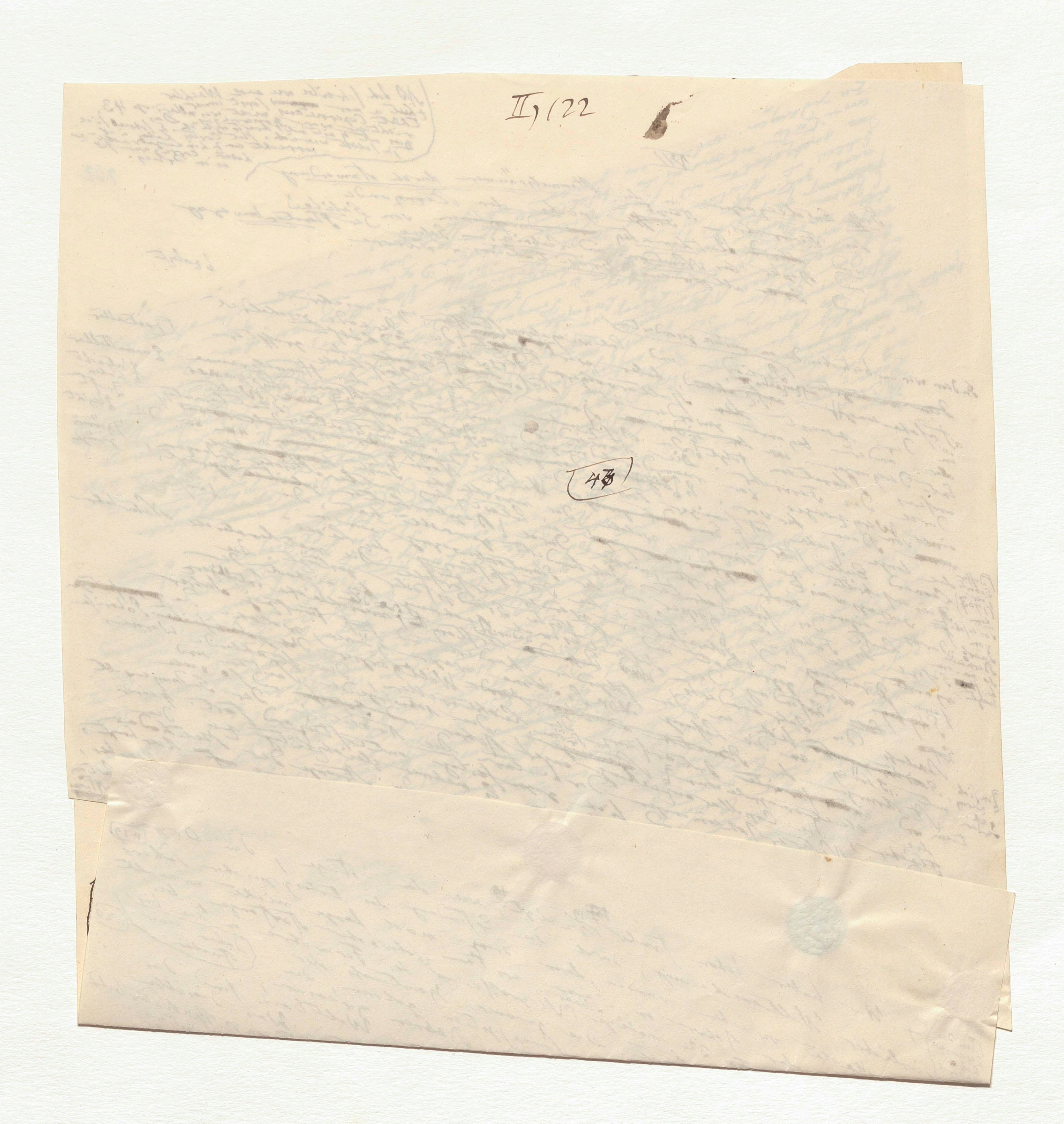
... Weltkörper ... [illegible]

... Newton ... [illegible]

... Organ ... [illegible]

... Galilei ... Bacon ... Leibnitz ... [illegible]

Wir haben schon früher ... Weltanschauung ... [illegible] ... Weltbau ... Naturbilde ... [illegible]



[illegible] Naturforschern [illegible] gegenseitig [illegible] nehmen gleichzeitig [illegible]
gehört [illegible] unterbrochen [illegible] der Methoden
der früheren [illegible] Naturkunde, die Strenge der Methode [illegible]
und Fülle der zu verarbeitenden Materialien [illegible] das Zeitalter von Kepler,
[illegible] Verwollkommnung der Werkzeuge. [illegible]
Galilei und Bacon, von Tycho, Descartes und Huyghens, von Fermat, Newton
und Leibnitz; die Leistungen dieser [illegible] 16 [illegible] allgemein bekannt, daß es [illegible] Andeutungen bedürfte [illegible]

203

Wir haben schon früher [illegible] gezeigt, wie dem Auge, dem Organ [n. 19]
sinnlicher Weltanschauung, durch die Erfindung des teleskopischen Sehens
eine Macht verliehen wurde, deren Grenze noch lange nicht erreicht
ist, die aber schon in ihren ersten schwachen Anfängen bei
einer 32 maligen Linear-Vergrößerung der Fernröhre in die bis
dahin unerforschten Tiefen des Weltraums führte. [n. 20]
Die genaue Kenntniß der Himmelskörper, die zu unserem Sonnensystem gehören, die
ewigen Gesetze nach denen sie in ihren Bahnen kreisen, [illegible] Weltbau sind das
der vervollkommnete Einsicht [illegible] wahren Weltbaues, [illegible] Was dieselbe
Charakteristische der Epoche die wir hier schildern, [illegible] vom großen Naturbilde
hervorgebracht, bestimmt gleichsam die Hauptumrisse der Himmelsräume, wenigstens
des Kosmos, fügt der neu erkannten Inhalt der früher durchforschten Inhalt der
Planeten-Gruppe [illegible] geordnet, der früher Ansichten, strebend [illegible]
tellurischen Räume hinzu. Nach allgemeinen astronomischen Entdeckungen des 17ten
Jahrhunderts [illegible] die wichtigsten Objecte [illegible] der Einfluß hin
[illegible] zu nennen. Wir weisen zugleich auf der Weltgarten angeübt haben.
Anschauung

(Zum das Herausgehobene, wodurch sie zu Erweiterung eines kosmischen Ansicht beitragen.)

(auf eine [illegible] Anregung zu großen mathematischen Entdeckungen wie zu einer erhabeneren [illegible])

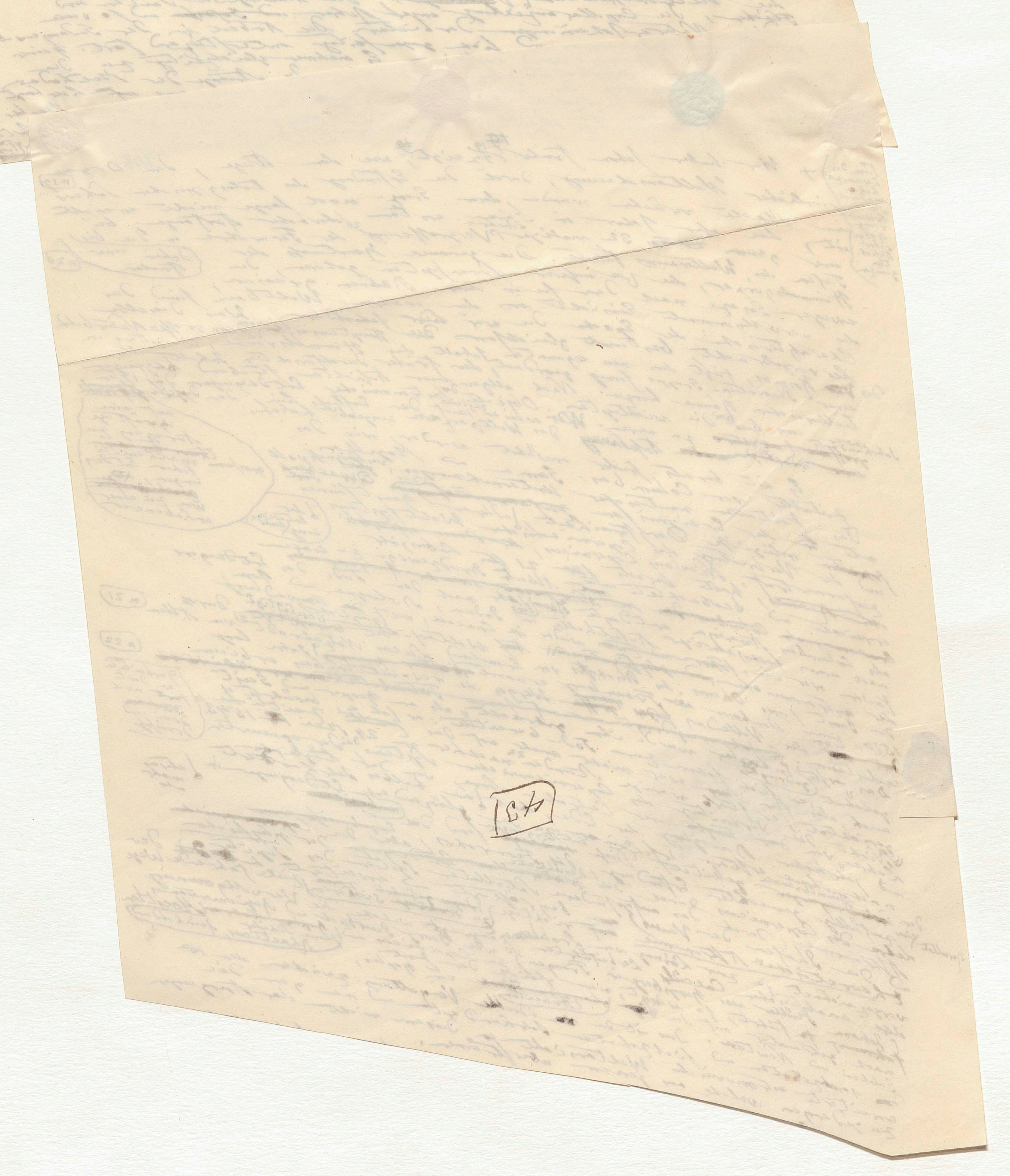
Es ist bereits früher erwähnt worden, wie das
Zeitalter von Columbus, Gama und Magellan, [illegible] folgenreich
Das Zeitalter [illegible] Unternehmungen des Erwachens
[illegible] der Ereignisse [illegible] Dunstreiche [illegible] Weltsystems
[illegible] religiösen [illegible] Copernicanischen Weltsystems [illegible]
und der Verbreitung des Copernicus, [illegible] Lebensjahr [illegible] Entdeckers
[illegible] Nicolaus Copernicus, hatte bereits [illegible] 21sten Albert Brudzewski zu Krakau [n. 21]
[illegible] beobachtete [illegible] nach dem Tode des Rom
[illegible] Jahr [illegible] Padua, Bologna und [illegible] Umwandlung
erreicht, und [illegible] Amerika entdeckte [illegible] Cracau, mit [illegible] beschäftigt durch
als Columbus [illegible] Aufenthalte wieder in [illegible] Weltansicht Watzelrodt 21 von Alter [n. 22]
nach einem [illegible] Lucas Watzelrodt 7 Jahre lang
[illegible] Bischofs von Ermeland [illegible] revolutionibus orbium
[illegible] Oheims [illegible] Frauenburg [illegible] Wege [illegible] und seit
1510 [illegible] Vollendung [illegible] gebracht als er [illegible] 24 [illegible] 1543.
[illegible] wurde [illegible] Tode [illegible] Systems [illegible] Jahrhundert
caelestium [illegible] Zeit [illegible] Coperni- [illegible] Entdeckungen in
Das erste [illegible] [illegible] nach [illegible] Entdeckungen [illegible]

(Arbeitete er dort [illegible] noch [illegible] in Krakau)

(der Entwickelung)

gehemmt [illegible] Centralsonne [illegible] glänzend [illegible]
auch aber [illegible] Verbreitung der Erde [illegible] physischen
[illegible] Nicht die [illegible] Entdeckungen [illegible] Jupiter [illegible] Wege
Lehre, von der Bewegung [illegible] Fernrohrs haben die [illegible] führende Wege
und jährlichen [illegible] Diese [illegible] Satelliten [illegible] erweiterte [illegible] Vervollkommnung
nach [illegible] Himmelsräume [illegible] [illegible] [illegible] sicherem
der [illegible] gemachten Erfindungen [illegible] sichtige [illegible] welche die [illegible] Moestlin
Resultat einer zufällig [illegible] Copernicus [illegible] aufgefundenen Problemen angeregt welche [illegible] Schüler Rhaeticus, Reinhold
Lehre des Copernicus (Zweck [illegible] der Venus) [illegible] Georg Peurbach [illegible]
Astronomie [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] so wie Copernicus
und der theoretischen Astronomie Lösung von [illegible] bearbeiteter Fragen [illegible] zu der Zeit von Kepler,
vorgezeichnet zur [illegible] Calculs [illegible] [illegible] gleich der [illegible]
des analytischen [illegible] Regiomontanus, so [illegible] [illegible] Arbeiten ideale Vergeltung zwischen
Johann Müller aus Königsberg [illegible] [illegible] [illegible] der und man zu an die
[illegible] geführt, auf die [illegible] ist die [illegible] Jahrhundert [illegible] diesem nicht der [illegible]
nach getrennter [illegible] und Newton, [illegible] siebzehnten [illegible] Weltansicht zu
Galilei und Newton, das ist die [illegible] Weltansicht [illegible]
die sechzehnten und siebzehnten [illegible] astronomische [illegible] überströmen,
erweiterte astronomische [illegible] jenen [illegible]
zu gedrungen welche an jenem überströmen,

[illegible]
(Schon früher [illegible] Johann [illegible])



20a

zwei
~~Drei~~ Jahre früher war aber schon ein wichtiger Theil seiner Lehre durch einen Brief eines seiner eifrigsten Schüler Rhaeticus an Johann Schoner durch den Druck bekannt geworden.

an den Prof. zu Nürnberg

(n 23)

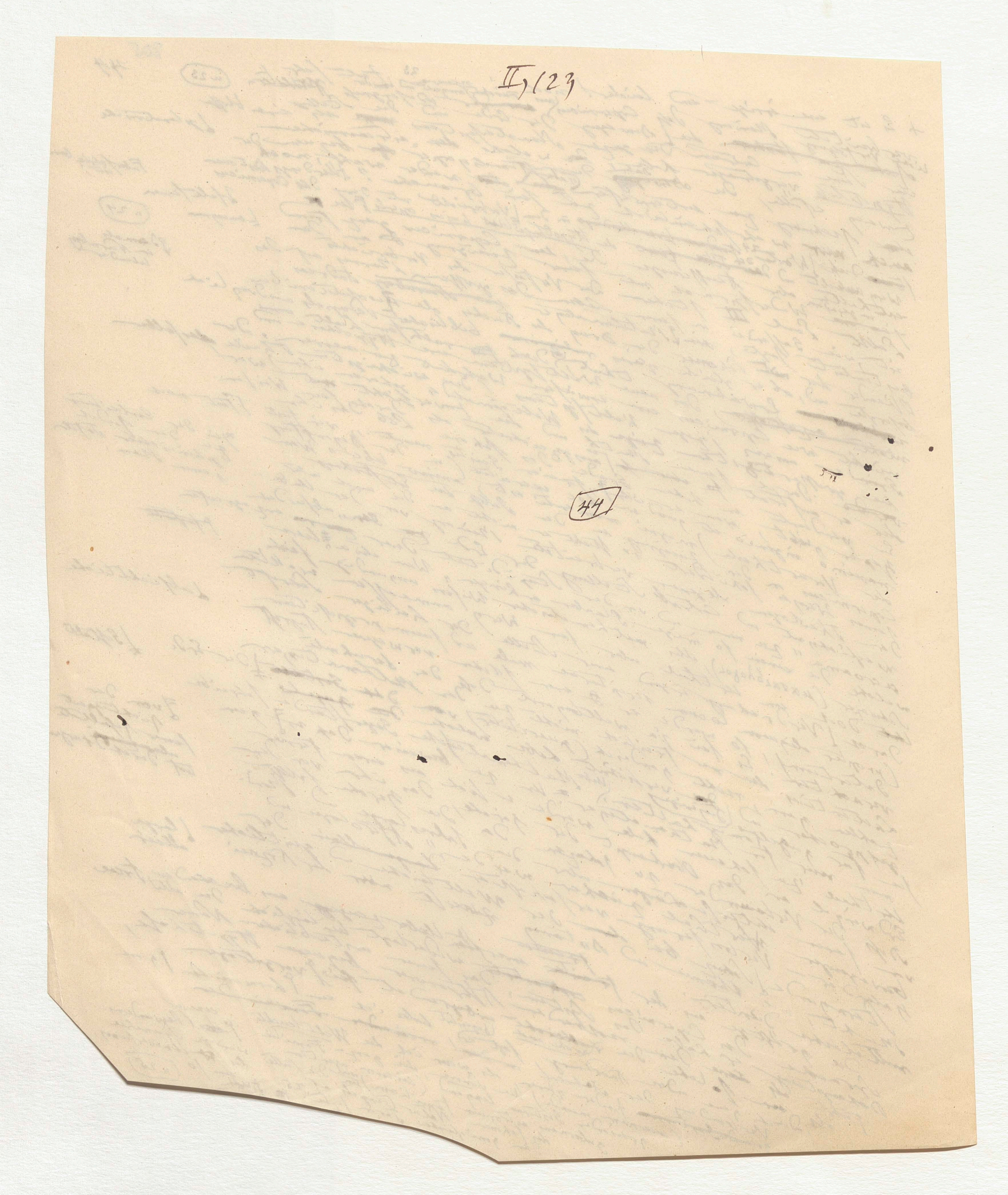
+ Es ist eine irrige und leider! noch in neueren[23] Zeiten sehr verbreitete Meinung, daß Copernicus aus Furchtsamkeit und in der Besorgniß priesterlicher Verfolgung die planetarische Bewegung der Erde und die Stellung der Sonne im Centrum des ganzen Planetensystems als eine bloße Hypothese vorgetragen habe, welche dem astronomischen Zwecke, die Bahnen der Himmelskörper der Rechnung zu unterwerfen, bequem genüge, „aber weder wahr noch auch wahrscheinlich zu sein brauche". Allerdings liest man in dem seltsamen anonymen Vorberichte, mit dem des Copernicus Werk anhebt und der de Hypothesibus huius operis überschrieben ist[24], Ausdrücke, die dem Copernicus ganz fremd sind und mit seiner Zueignung an den Papst Paul III in geradem Widerspruche stehen. Der Verfasser des Vorberichts ist, wie Gassendi in seiner Lebensbeschreibung des großen Mannes auf das bestimmteste sagt, ein damals in Nürnberg lebender Mathematiker, Andreas Osiander, der mit Schoner den Druck des Buches de Revolutionibus besorgte und, ob er gleich keiner religiösen Bedenklichkeiten ausdrücklich Erwähnung thut, doch für rathsam hielt, die neue Ansicht eine Hypothese zu nennen, nicht wie Copernicus eine erwiesene Wahrheit.

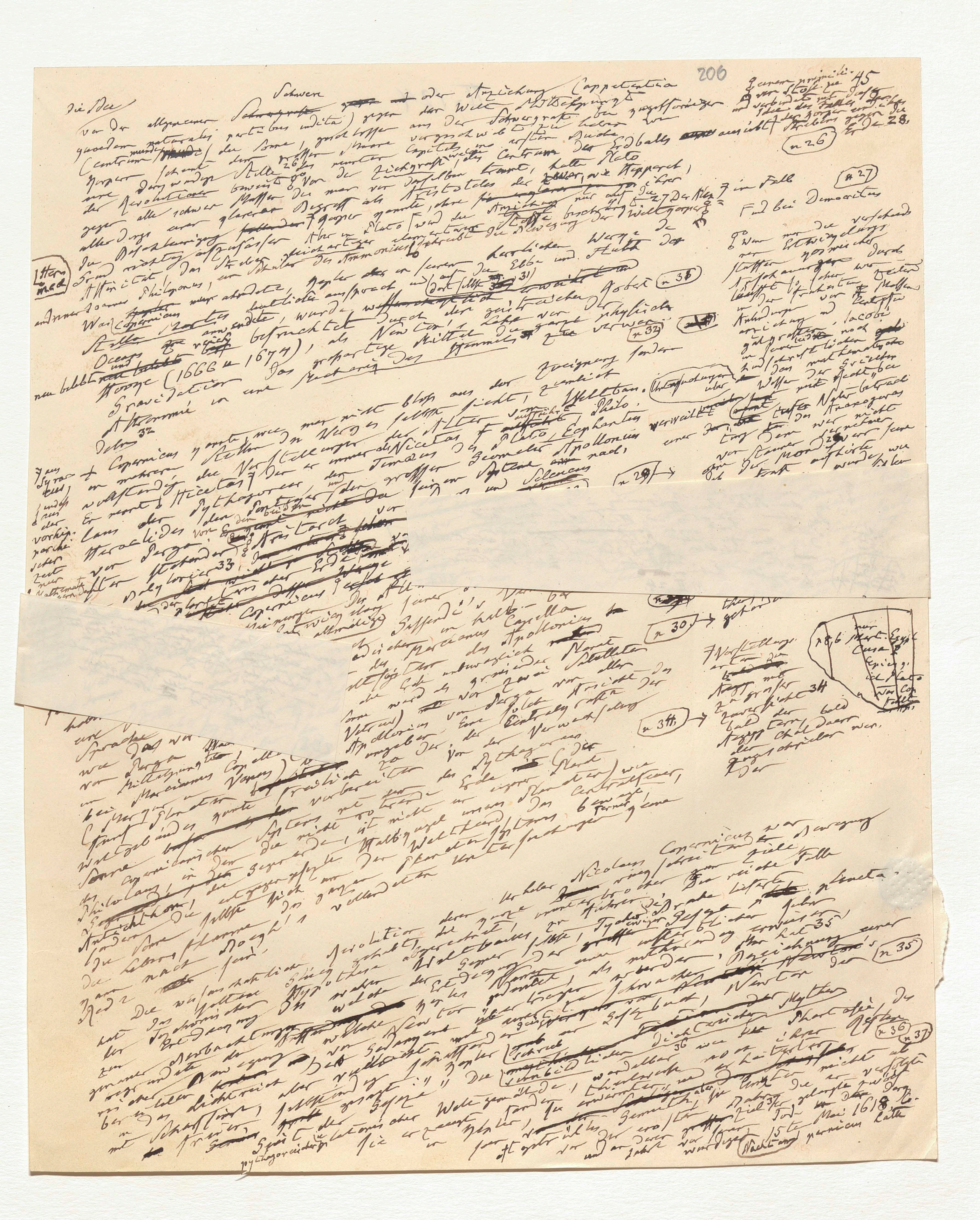
(n 24)

Der Gründer unseres jetzigen Weltsystems (die wichtigsten Theile desselben, die großartigsten Züge des Weltgemäldes gehören ihm an) war durch seinen Muth und die Zuversicht, mit der er auftrat, fast noch bedeutender als durch das, was er selbst für die Erweiterung der Wissenschaft gethan hat. [illegible] Er verdient in hohem Grade das schöne Lob, das [illegible] ihm ertheilt: „vir fuit maximo ingenio et, quod in hoc exercitio (in der Begeisterung [illegible]) magni momenti est, animo libero." In der Zueignung an den Papst, in der Entstehung des Werkes geschildert, stehe er nicht an, die auch unter den Theologen allgemein verbreitete Meinung von der Unbeweglichkeit und centralen Stellung der Erde ein „absurdes acroama" zu nennen und die Stupidität derer anzugreifen, welche einem so irrigen Glauben anhingen. Wenn etwa einige unwissende Schwätzer (ματαιολόγοι), aller mathematischen Wissens unkundig, sich doch ein Urtheil über sein Werk anmaßen wollten durch Verdrehung irgend einer Stelle der heiligen Schrift (propter aliquem locum scripturae male ad suum propositum detortum), so werde er einen solchen verwegenen Angriff verachten! Es sei ja weltbekannt, daß der berühmte Lactantius, den man freilich nicht zu den Mathematikern zählen könne, recht kindisch (pueriliter) von der Gestalt der Erde gesprochen und diejenigen verhöhnt habe, welche den Gegenstand schreibe für kugelförmig hielten. Ueber mathematische Gegenstände müsse man nur für Mathematiker schreiben. Um zu beweisen, daß er, fest von der Richtigkeit seiner Resultate überzeugt, keine Vorurtheile zu scheuen habe, wende er sich aus einem fernen Erdwinkel an das Oberhaupt der Kirche, damit er ihn gegen den Biß der Verläumder schütze, da die Kirche selbst von seinen Untersuchungen über die Jahreslänge und die Mondbewegung Vortheil ziehen werde. Astrologie und Verbesserung des Kalenders verschafften der weltlichen und geistlichen Macht lange allein Schutz bei der Sternkunde, wie Chemie und Botanik zuerst nur der Arzneikunde dienten.

Die großartige und freie Sprache des Copernicus widerlegt hinlänglich die alte Behauptung, er habe das System, das seinen unsterblichen Namen führt, als eine den Astronomen bequeme Hypothese, als eine für Rechnung und Beobachtung wohl und [illegible] vorgetragen. „Durch keine andere Anordnung", sagt er begeistert, „habe ich eine so bewundernswürdige Symmetrie des Universums, eine so harmonische Verbindung der Bahnen finden können, als da ich die Weltleuchte (lucernam mundi), die Sonne, die ganze Familie der kreisenden Gestirne lenkend (circumagentem gubernans astrorum familiam), wie auf einem königlichen Throne in die Mitte des schönen Naturtempels setzte."[25]

(n 25)


II,123
44


206

45

die Idee

Schwere

von der allgemeinen Schwerkraft ... oder Anziehung (appetentia quaedam naturalis partibus indita) gegen den Welt-Mittelpunkt

(Centrum mundi) der Sonne

n 26

n 27

Fand bei Democritus

n 31

n 38

n 32

Newton

(1666 u. 1674)

Gravitation

Copernicus

Nicetas

Plato, Ecphantus

Heraclides

Aristarch

n 29

n 30

n 34

n 35

Nicolaus Copernicus

Newton

n 36

n 37

15te Mai 1618

206

Schwere oder Anziehung (appetentia

Die Idee von der allgemeinen Schwerkraft (... quaedam naturalis partibus indita) gegen den Welt-Mittelpunkt ... zugeführten ... (Centrum mundi) die Sonne, gerichtet ... aus der Schwerkraft ... zu heben ... Körper ... scheint den großen Männern vorgeschwebt zu haben. ... Stelle[26] des neunten Capitels im ersten Buche ... der Revolutionen bewiesen. Von der Rückgravitation gegen das Centrum des Erdballs ... Plato ... alle schweren Massen ..., wie Hipparch, ... Aristoteles ... gegen alle Dinge einen ... Begriff als Körper ... ; aber ... Anziehung nur auf die ... der Beschleunigung ... Aber in Plato ... Stoffe bezüglich der Weltkörper ... Grund ... gleichartiger elementarer ... beschreibt die Bewegung ... Attraction. Das Streben ... Schüler des Ammonius[27] ... hörbaren Wesen ... Johannes Philoponus, ein ... Kepler ... in seinem ... Ebbe und Fluth des ... Was Copernicus ... ausgesprochen ... (dort selbst[31]) ... erwähnte ... Stelle ... anwendete, wurde befruchtet durch den geistreichen Robert ... Oceans ... Newton's ... Hooke (1666 u. 1674), als Newton das großartige Mittel ... des Himmels zu ... Gravitation in eine Mechanik des Himmels ... Astronomie ... sondern ... Zueignung ... Weltbau.

(n 32)

Copernicus zeigt, wie ... nicht bloß aus der ... Stellen der ... selbst ... Ziemlich ... Untersuchungen über ... vollständig die Vorstellungen des ... Alterthums ... Er nennt den Hicetas[7] der ... Nicetas ... Plato, Ecphantus ... Lans oder Pythagoreer ..., den Timaeus des Plato ... Heraclides ... der großen Geometer Apollonius verweilte ... von Perga, ... Aristarch von Samos und Seleucus ... nach ... Stillstand ... Centrale ... Pontiker ... der Polyhistor[33] ... der Erde ... Sonne ... Copernicus ... (n 33) ... (n 29) → (n 30) → ... des Alterthums ... Vermuthung ... Was ... Gassendi's ... Martianus Capella ... des Apollonius ... Hat ... encyclopädischen ... unbeweglich ... Stelle ... Sprache ... Nachbildner ... blieb die Sonne ... Vitruv ... Apollonius von Perga ... Martianus Capella (und ... Varro) bei ... vor der Pythagoreer ... (n 34) → Tradition verbreitet ... der Erde ... Centralfeuer ... Welt ... System ... Sonne ... Copernicanischen Systems ... Weltsystems ... Philolaus ... in der ... gegenseitige ... Antichthon ... Weltgegend ... Untersuchungen ... ganze ... die Sonne ... des Lebens ... vollendeter ... nach ... Noch ...

Die wissenschaftliche Revolution, deren großer Urheber Nicolaus Copernicus war, ... die Bewegung ... der ... Hypothese ... Weltbaues ... Tycho ... Kepler ... Gesetze ... planetarischen ... Bewegung ... Newton ... entwickelt ... Beobachtungen ... Dichter ... Zeit ... Kepler ... Sternbildlichen ... Schrift ... Licht ... Newton[35] ... (n 35) ... Mythen ... (n 36) ... (n 37) ... Kepler, der ... gesagt ... die Welt ... vollendet ... Tode ... 15ten Mai 1618 ... Copernicus ... Nachtrag ... pythagoreischen ...

[Marginal notes, right column:]

... eines ... Stoff ... 45 ... verbindet ... der Fallen ... Idee ... der Körper ... Strebens gegen die Erde ... 28.

(n 26)

in Falle (n 27)

Fand bei Democritus ... wenn man die ... Entwickelungs... Stoffe ... tiefsinnigen ... Kräfte ... Jacobi ... mathematischen ... Griechen ... Natur ... Anaxagoras ... Mond[29] ... Stein ... aufhörte ... Kräfte ... Diogenes von Apollonia ...[30]

Vorstellung ... Ägypter ... Chaldäer ...[34]

[Left margin:] Ittermed. ... aus Syracus ... Mathematiker ...

[Right slip:] ... aber man ... Copernicus in der Zueignung an den Papst ... Stelle über Philolaus, Ecphantus und Heraclides ... Plutarch ... Weltsysteme ... M II, 24.

207

[Left slip:] erwähnt ... Aristarch ... Vermuthung ... Samos ... Astronomie ... Wege der ...

208

Die Idee von der allgemeinen ~~Schwerkraft~~ Schwere oder Anziehung (appetentia quaedam naturalis partibus indita) gegen der Welt Mittelpunkt (Centrum mundi) die Sonne, gleichsam aus der Schwerkraft zu haben [illegible] vorgeschwebt [illegible] Körper scheint der grossen Stelle 26 des neunten Capitels im ersten Buche [illegible] Centrum des Erdballs ~~[illegible]~~ ausübt [illegible] eine Dazwischen [illegible] von der Rückgraft [illegible] des Centrums trennt, hatte Plato der Revolutionen bewusst. Von derselben [illegible] [illegible] wie Aristoteles der ~~[illegible]~~, wie Hipparch, gegen alle schweren Massen die man vor [illegible] Begriff als Aristoteles der ~~[illegible]~~ über aller Dinge einer [illegible] ~~[illegible]~~ gegen gemeinte, [illegible] Anziehung nur auf die [illegible] 27 Der Kl[illegible] in Fall der Beobachtung [illegible] Aber in Plato wird die [illegible] Stoffe [illegible] der Weltkörper [illegible] Grund richtig aufzufassen. Die gleichartiger elementarer [illegible] die Bewegung [illegible] Attraction, das Streben [illegible] der Harmonie [illegible] [illegible] Werke der Philoponus, ein Schüler des Ammonius Hermiae, [illegible] und Ebbe und Fluth des Oceans [illegible]

Was ~~[illegible]~~ Copernicus nur ahndete, Kepler ~~[illegible]~~ in seinem herrlichen Werke de Stella Martis deutlicher aussprach und auf die Ebbe und Fluth des Oceans anwendete, ~~[illegible]~~ dort selbst ~~[illegible]~~ 31) erweitert ~~[illegible]~~ wurde [illegible] befruchtet durch den geistreichen Robert Hooke (1666 u. 1674), als Newton's Lehre von der Gravitation das grossartige Mittel [illegible] den ganzen physischen Astronomie in eine Mechanik des Himmels zu verwan[deln] [illegible]

neu belebt ~~[illegible]~~

n 30 · n 32

Copernicus [illegible] wie man nicht bloss aus der Zueignung [illegible] Untersuchungen über [illegible] sondern aus mehreren Stellen des Werkes selbst sieht, ziemlich Weltbau. vollständig die Vorstellungen des Alters von ~~[illegible]~~ [illegible] Plato. Er nennt [illegible] Nicetas [illegible] den er immer als Nicetas [illegible] Plato, Ecphantus verweilt lans oder Pythagoreer, den Timaeus des Plato, und den grossen Geometer Apollonius Heraclides der Ponticus, ~~[illegible]~~ den beiden ~~[illegible]~~ Aristarch von Samos und Seleucus ~~[illegible]~~ nach, von Perga, [illegible] ~~[illegible]~~ von der Central[illegible] ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ stehenden [illegible] ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ der Polylorier 33 ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Erde [illegible] er aber nach ~~[illegible]~~ [illegible] ~~[illegible]~~ Sonne und der Planeten ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Copernicus [illegible] [illegible] Sciencer [illegible] der Erde des Meinungen der Alten der [illegible] gemacht ~~[illegible]~~ Entwickelung und allmälige [illegible] seiner Ideen Gassendi's Vermuthung ~~[illegible]~~ Richtung [illegible] lebhaft [illegible] Was ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ auf den [illegible] [illegible] encyclopädischer Martianus Capella [illegible] habe gemeint, ~~[illegible]~~ nach [illegible] [illegible] des Apollonius ~~[illegible]~~ Stelle, in der [illegible] Weltsystem [illegible] unbeweglich [illegible] Planet Sprache abgefasst [illegible] blieb die Sonne [illegible] die [illegible] Satelliten aller wie das wortgetreue [illegible] Vetrus [illegible] von [illegible] von Perga von Mittelpunkte, aber der Apollonius [illegible] Ansicht der Martianus Capella (und Venus) bei Apollonius angeben [illegible] Eintheilung [illegible] bei Pergaeus ~~[illegible]~~ tradirt zu der [illegible] der Verwechslung [illegible] Stellen [illegible] vorbereitet, von den Pythagoreern [illegible] Weltgebäudes zweite ~~[illegible]~~ [illegible] der Erde ~~[illegible]~~ Planeten, wie Sonne ~~[illegible]~~ Systems [illegible] nicht in unserm Planeten das Centralfeuer, des copernicanischen [illegible] Weltgebäude [illegible] Weltkörpers 6 [illegible] Philolaus, in dem die nicht [illegible] Sterns [illegible] ~~[illegible]~~ Gegenerde [illegible] der Weltkörpers [illegible] Untersuchungen geeignet [illegible] Antichthon, die entgegengesetzte [illegible] der [illegible] sondern die Sonne selbst [illegible] des ganzen vollendeten Die Lehre [illegible] Rad zu nach ~~[illegible]~~ sein.

Die wissenschaftliche Reformation, deren grosser Urheber Nicolaus Copernicus war, hat das [illegible] Glück gehabt, [illegible] [illegible] Bewegung der [illegible] Hypothese abgeschreckt, [illegible] [illegible] Tycho liefert [illegible] Erdbewegung [illegible] Weltbaues [illegible] [illegible] [illegible] Planeten [illegible] [illegible] welcher der Gegner selbst, Tycho Brahe, ewiger Gesetze [illegible] ~~[illegible]~~ gewann neuere ~~[illegible]~~ Beobachtungen, Erdbewegung [illegible] [illegible] [illegible] der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Schwachen [illegible] [illegible] als [illegible] werden, Beziehung einer ~~[illegible]~~ Newton's Newton der [illegible] 35 n 35 [illegible] ~~[illegible]~~ welche Newton [illegible] [illegible] Entdeckungen, [illegible] gereiften Gesetzbuch, ~~[illegible]~~ Mythen ~~[illegible]~~ Dichtwerke ~~[illegible]~~ der [illegible] Sternenkunde [illegible] Schönheit [illegible] Das Gebäude [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] n 36 n 37 Kepler [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] wandelbar 36 wie ~~[illegible]~~ der [illegible] [illegible] lichtreich aber vollständig [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ nicht als [illegible] Schaffens, selbst ~~[illegible]~~ gesagt: „Die Welt gemälde, [illegible] [illegible] Natur zu [illegible] die er verfolgte ~~[illegible]~~ frühe, Gesetz ~~[illegible]~~ [illegible] sie er ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] zu gelangen [illegible] pythagoreischen [illegible] der Welt zu erkennen von Kepler [illegible] oft geträubt [illegible] Geometrie [illegible] Tod ~~[illegible]~~ des ~~[illegible]~~ 15ten Mai 1618 [illegible] und an dem [illegible] ~~[illegible]~~ Jahre vor seinem [illegible] Wacht [illegible] gewonnen hatte

Gemeinschaftlich [illegible] von Stoff [illegible] zu [illegible] [illegible] der Sphäre der [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ Strabo [illegible] 28.

n 26

Fall bei Democritus n 27

Wenn man die verschiedenen [illegible] Stoffen [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] durch [illegible] Kräften [illegible] Anziehung und [illegible] Jacobi [illegible] ~~[illegible]~~ noch [illegible] [illegible] Wesen der Griechen mit Recht [illegible] [illegible] Natur[illegible] Anaxagoras [illegible] nicht [illegible] [illegible] [illegible] Schwerkraft [illegible] zur [illegible] werden der [illegible] 29 [illegible] des Apollo[nius] [illegible] Nachlassung der [illegible] 30

In Syrakus ... indess aus der vorhip[parchischen] Zeit nur Mathematik

Litteratur

Zur vollständigen Nachricht [illegible]

n 29 · n 33 · n 30 · n 34

Weltstellungen [illegible] grosser [illegible] [illegible] 34 [illegible] [illegible] Chaldaeer [illegible]

[illegible] Cusa [illegible] Plato [illegible] Copernicus

II, 124

45

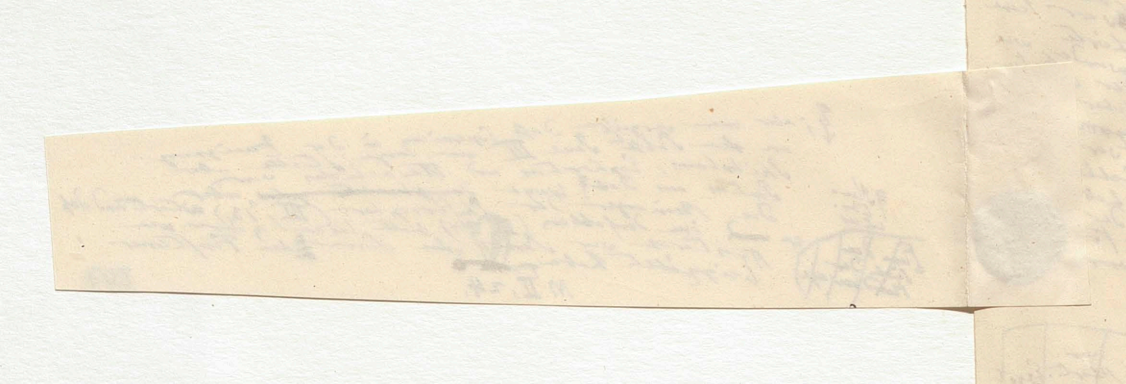
209

aber man vergißt daß Copernicus in der Zueignung an den Pabst Paul III eine lange Stelle über Philolaus, Ecphantus und Heraclides von Pontus aus dem Werke ~~[illegible]~~ über die Meinungen der Philosophen (III, 13) citirt und daß er in derselben (II, 24) hatte lesen können, oder wie Aristarch von Samos die Sonne den Fixsternen beigezählt habe

M II, 24.

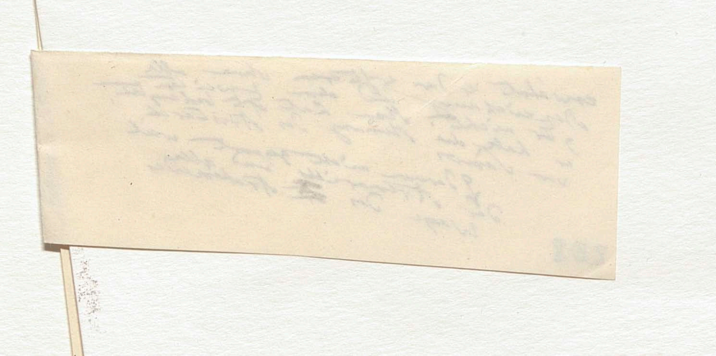
Plutarchus

207



erwähnt er das erstere ohne alle Bezeichnung und den zweiten gar nicht. Man hat oft behauptet, er habe die Meinung des Aristarch von Samos ~~darum nicht genannt~~ weil der Arenarius und alle Werke des ~~[illegible]~~ Archimedes

208





210 46

Durch die tägliche Rotation der Erde um ihre Axe eine genügende Erklärung der scheinbaren Umwälzung des Fixstern-Himmels und durch die jährliche Bewegung um die Sonne eine eben so vollkommene Auflösung der [illegible] der Planeten (Stationen und [illegible]) gegeben und so den wahren Grund der sogenannten zweiten Ungleichheit aller Planeten offenbart. Die erste Ungleichheit, die ungleichförmige Bewegung der Planeten in ihren Bahnen, ließ er unerklärt [illegible] [illegible] [illegible] Vollkommenheit [illegible] [illegible] Kreise und einiger Kreisbewegungen [illegible] [illegible] Epicykel des Apollonius [illegible] [illegible] bedurfte er noch [illegible] excentrischen [illegible] So [illegible]

[illegible] auch der Weg war, [illegible] [illegible] alle [illegible] Sterne vor einander [illegible] auch doch nicht [illegible] Abstand in dem Himmelsgewölbe sich [illegible] Firmaments (Aristoteles vielleicht nicht)

war sich der gleiche [illegible] Vorstellung [illegible] [illegible] [38] [illegible] Cicero,

[illegible] in dem das ganze Himmelsgewölbe [illegible] [illegible] Sterne wie Nägel [illegible] [illegible]

Westen [illegible] hatte [illegible] Sphaere [illegible] [illegible] gleichzeitig [illegible] [illegible]

einer soliden Sphaere [illegible] [illegible] in einer Fläche [illegible] Himmel

jünger (der [illegible] Pythagoras, Gemeinsame der Sternbilder in der Vorstellung von [illegible] der Theorie

hatte dachte: Das der tiefer; die Vorstellung [illegible] [illegible] Sphaere der [illegible] die [illegible]

bewegenden [illegible] andern Planeten übergetragen und [illegible] Aristoteles [illegible] Constructeur

wurde [illegible] [illegible] [illegible] Eudoxus [illegible] Epicykeln, um [illegible] Jahrhundert

der [illegible] Menaechmus, des Theons, der Epicykeln nach [illegible] starrer Sphaeren

[illegible] [illegible] Die Darstellung und [illegible] [illegible] Alexandrinischen Weltsystems [illegible] sowohl

[illegible] sich [illegible] [illegible] des Apollonius [illegible] Planeten [illegible] [illegible] Eudoxus und Ptolemaeus

Ob man [illegible] [illegible] [illegible] Bewegung der [illegible] [illegible] [illegible] und [illegible]

habe "[illegible] [illegible] Sphaere [illegible] Epicykeln, die [illegible] [illegible], vor [illegible] Mitte der

möglich" [illegible] [illegible] [illegible] Epicykeln [illegible] nicht [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Sphaere [illegible] die Sterne

des Aristoteles 55) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] homocentrischen [illegible] das Ptolemaeische Sphaeren, [illegible]

der Dichte [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 77 [illegible] [illegible] soliden [illegible] solid[illegible] der Ver[illegible]

ist nicht [illegible] [illegible] Jahrhunderts, [illegible] [illegible] Vorstellung [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Dienstes

des 16ten Jahrhunderts Fracastoro [illegible] Copernicus [illegible] Tycho [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] der [illegible]

Girolamo Fracastoro [illegible] [illegible] [illegible] die [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Weltsystem wiederlegen

System [illegible] [illegible] verbreitet [illegible] [illegible] Das [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

und Epicykeln [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] alle Planeten [illegible] Sonne in [illegible] [illegible] ursprünglich

aus Dreyhundert [illegible] Cometenbahnen [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] liegt [illegible] [illegible] [illegible]

dieselben Sphaeren [illegible] [illegible] [illegible] Weltkörper [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Himmelsraum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Entdeckung [illegible] [illegible] [illegible] Weltbau [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Sonne [illegible] [illegible] [illegible] planetarische [illegible] [illegible] [illegible]

pythagoreischen [illegible] [illegible] Ellipsen [illegible] System [39] Das [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] Copernicanische [illegible] [illegible] [illegible] Spiel und [illegible] [illegible] allmälige Entwicklung der [illegible] [illegible] oder der [illegible]

das [illegible] alle Epicykeln [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Entdeckungen [illegible] [illegible] Geister

einfacher [illegible] [illegible] [illegible] Newton, Geschichte [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in englischer Sprache

entwickelnde [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] zufällig [illegible] [illegible] erster [illegible] Tycho's [illegible] der Gründer

enthalten [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1601, [illegible] [illegible] neuern

Wie [illegible] so [illegible] [illegible] scheinbar [illegible] [illegible] [illegible] zweiter [illegible] 1605 dessen Tod October

Wissens [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

genau [illegible] [illegible] Jahrhunderts [illegible] [illegible] [illegible] Erfindung der [illegible] (n 40)

Erscheinung [illegible] [illegible] [illegible] Instauratio Magna [illegible] Organon [illegible] der [illegible] Jahre 1609 der Venus

das 17ten [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Durch das

der [illegible] Galilei und [illegible] Novum [illegible] [illegible] [illegible] 1609 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Kepler [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Trabanten, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Die [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Naturgesetze

[illegible] des Fernrohrs (Jupiters-Trabanten) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Astronomie [illegible] [illegible] [illegible] 1601 und [illegible] Astronomia nova [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

und 1612. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Planeten [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Harmonices

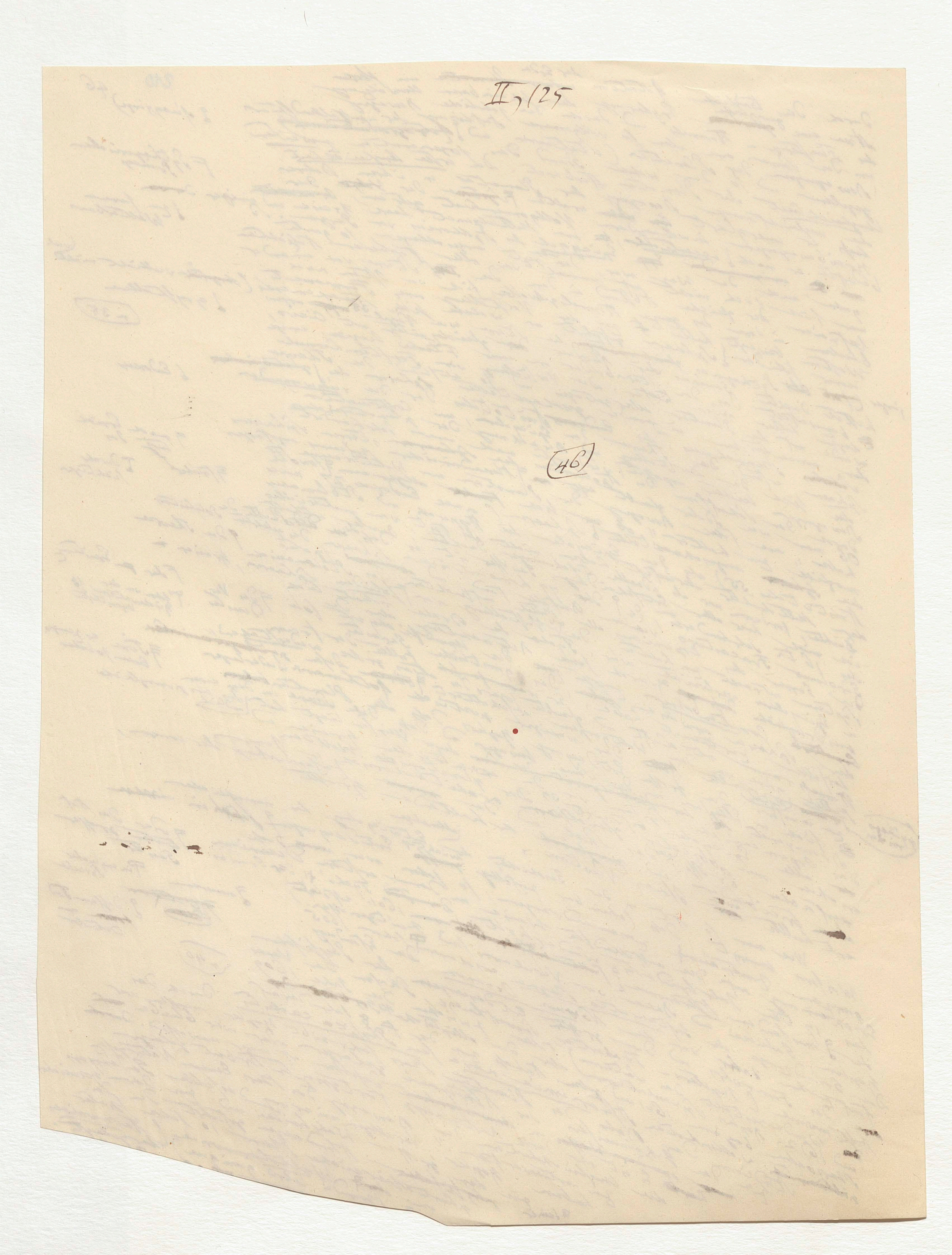
Marsbahn [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dargelegt.

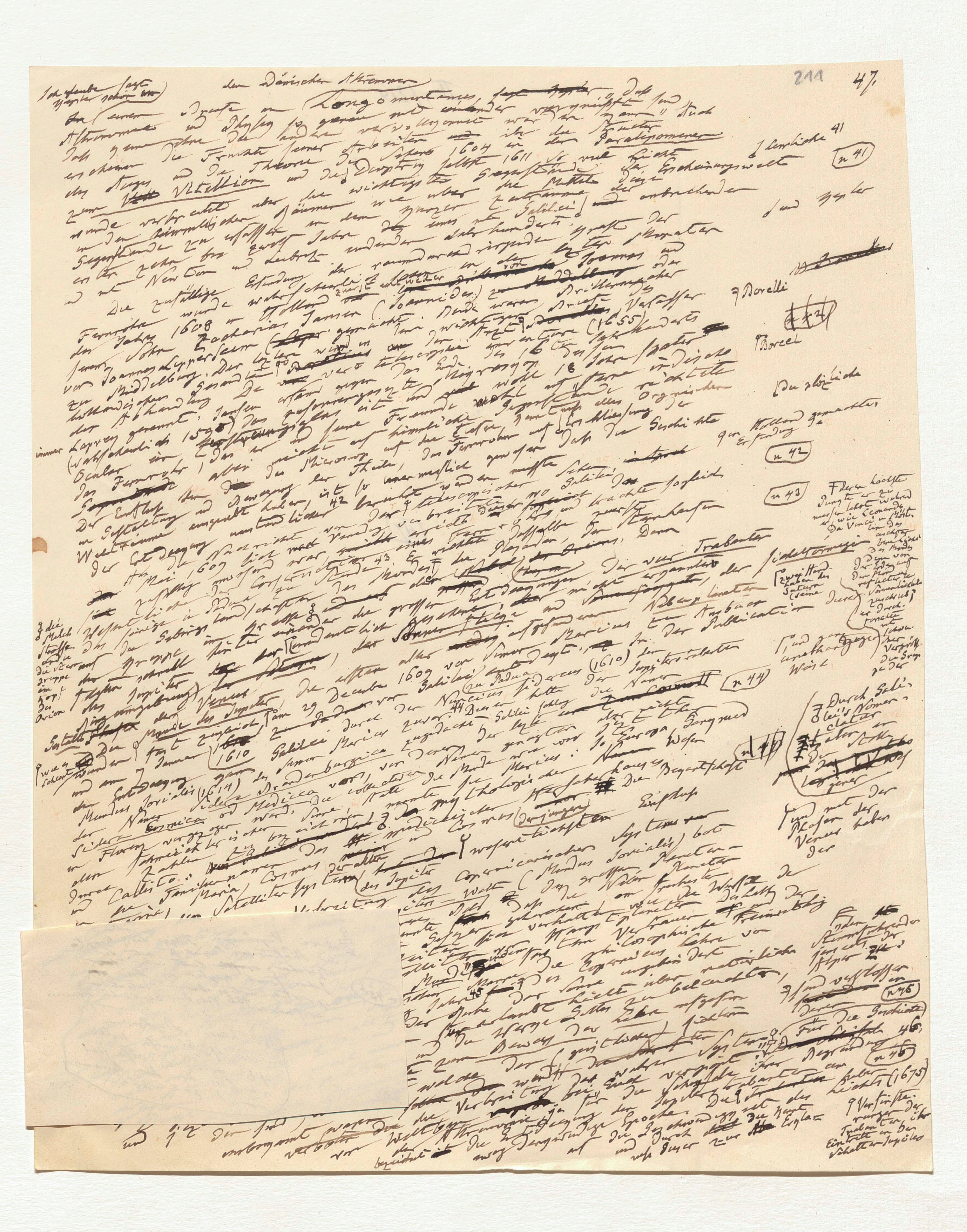
[illegible] [illegible] Es ist [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Welt harmonie [illegible] [illegible]

zu [illegible] die [illegible] [illegible] haben [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Welthar[illegible] Lebens [illegible]

seiner

Marginal notes (right margin): 2 [illegible]; Pythagoreischen [illegible]; zu seinem Weltenbau; vielleicht nicht [illegible]; [illegible]; n 38; Eudoxus; [illegible] nach [illegible] [illegible]; früher; Durch [illegible]; der [illegible]; schon von der Griechenzeit an begann [illegible] 10; [illegible] [illegible] [illegible]; pythagoreischen





der Dänischen Astronomen

Longomontanus

Paralipomenen

Vitellion

Newton

Die zufällige Erfindung der ... Fernrohre

Johann Lippershey ... Zacharias Jansen (1655)

Middelburg

Galilei

1609 ... 1610

Mundus Jovialis (1614)

Sidera Medicea

Borelli

Boreel

(1675)

n 41 · n 42 · n 43 · n 44 · n 45 · n 46

Ich glaube fast Kepler schon [illegible]

der Dänischen Astronomen

[illegible] einem Briefe an Longomontanus, [illegible] daß Astronomie und Physik so genau mit einander vergnüpft sind daß gemeinsame Ideen [illegible] wohl ganz ... [illegible] erschienen die Früchte seiner Arbeiten [illegible] in der Paralipomenen des Augs und die Theorie des Sehens 1604 in der Dioptrik selbst 1611. So viel Licht zum Vitellion und der Dioptrik selbst [illegible] Gegenstände der Erscheinungswelt wurde verbreitet aber die wichtigsten [illegible] wie über die Mittel dazu und den himmlischen Räumen wie an dem ganzen Zeitraume der [illegible] Gegenstände zu erfassen in zwölf Jahre [illegible] Galilei[illegible] anbrechenden ersten zehn bis zwölf Jahre [illegible] Jahrhunderts [illegible] größte der und mit Newton und Leibnitz [illegible] Charakter

Die zufällige Erfindung der [illegible] von [illegible] Joannes und Fernröhre wurde wahrscheinlich zuerst weder [illegible] oder Brillenmacher der Jahre 1608 in Holland zuerst [illegible] Zacharias Jansen (Joannides) [illegible] beide waren Sohn [illegible] gemacht. Die wichtigste [illegible] Verfasser von Joannes Lippershey (Lapprey) [illegible] (1655) zu Middelburg. Der letztere wird [illegible] der [illegible] telescopii [illegible] Jahrhunderts holländischer Gesandter [illegible] später der Abhandlung [illegible] Regierung [illegible] [illegible] Lapprey genannt. Jansen [illegible]

immer (wahrscheinlich 1590) das zusammengesetzte [illegible] Ocular im Fernrohr [illegible] himmlische [illegible] das Fernrohr aber [illegible] das Microscop [illegible] Fernrohr [illegible] der Entdeckung der Gestaltung und Bewegung der Theile [illegible] Welträume angestellt haben, ist so [illegible] 42 [illegible] telescopischer [illegible] Galilei [illegible] der Entdeckung [illegible] Nachricht von der [illegible] verbreitete [illegible]

Mai 1609 [illegible] 43 [illegible] [illegible] der vier Trabanten [illegible] Entdeckungen [illegible] Sichelförmige [illegible] Jupiter [illegible] Marius [illegible] Publication [illegible] Venus [illegible] des Jupiter [illegible] 1609 von Simon Marius [illegible] (1610) [illegible] Jupiterstrabanten [illegible] Satelliten [illegible] Januar 1610 Galilei durch den [illegible] Sidereus [illegible] Marius [illegible] Mundus Jovialis [illegible] (1614) [illegible] Brandenburgica [illegible] Medicea [illegible] Florenz [illegible] Callisto [illegible] Mundus Jovialis [illegible] Satellitensystem [illegible] Jupiter [illegible] copernicanischen Systems [illegible] Welt [illegible] [illegible] (1675) [illegible] Schatten [illegible]

Randnotizen:

[illegible] 41

n 41

und Kepler

9 Borelli

n 42 (gestrichen)

9 Boreel

Die glückliche Erfindung

n 42

n 43

n 44

n 45

n 46

[illegible] Schatten der Jupiters [illegible]

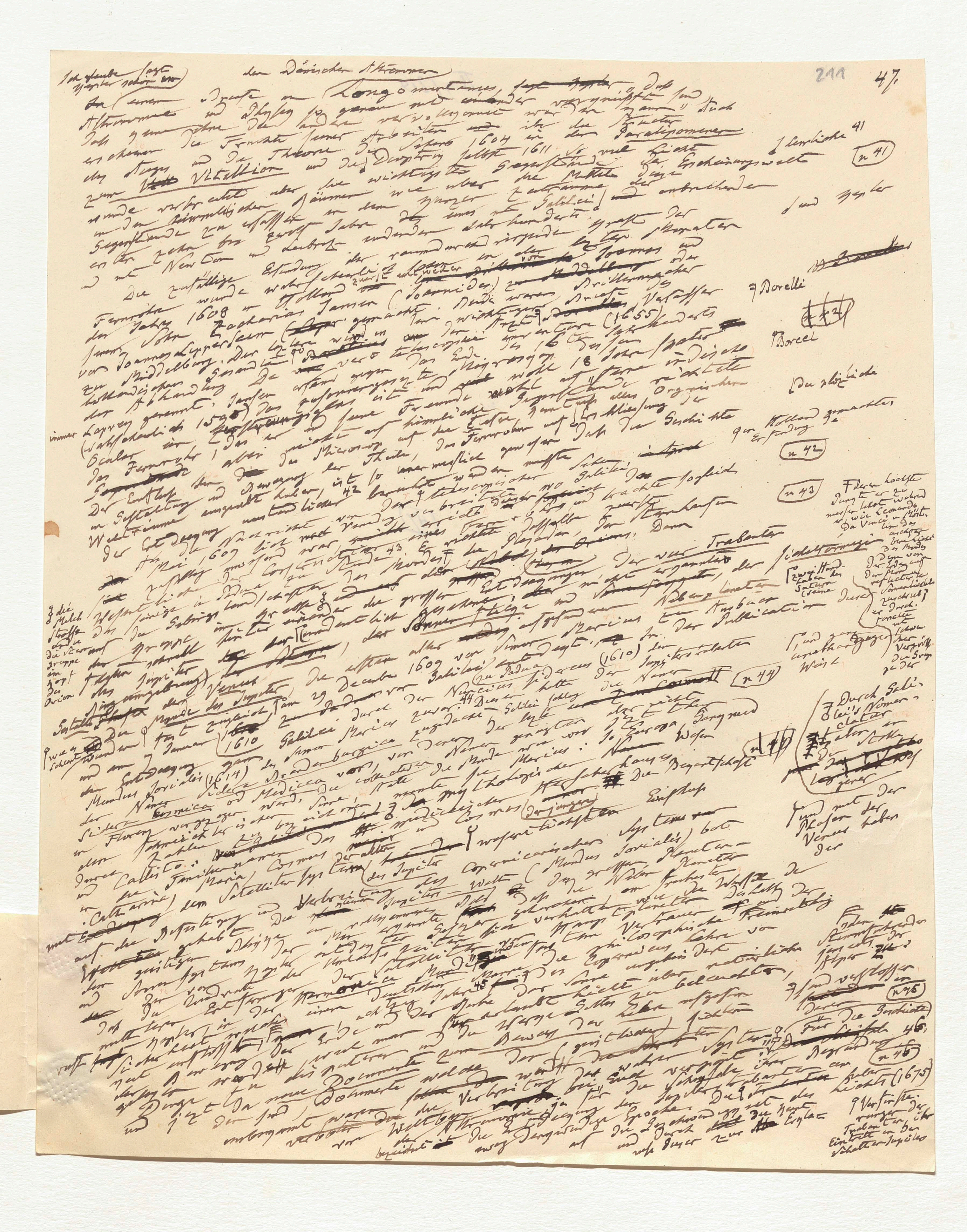
---

n 45b

Diese Vergrößerung, Folge der [illegible] Natur von [illegible] der Zeichen, hatte aber [illegible] schon [illegible] Kepler in dem protestantischen Deutschland [illegible] 45b Für die Geschichte der ..... [illegible]

Weil Herr [illegible] Dieses 45b muss Note 46 werden, also sind von hier an die Nummern um 1 zu erhöhen

212



den Dänischen Astronomen

[illegible] Longomontanus [illegible] daß Astronomie [illegible] so genau mit einander verknüpft [illegible] Paralipomenen [illegible] zum Vitellion und der Dioptrik selbst 1611 so viel Licht [illegible] Erscheinungswelt [illegible] Galilei [illegible] Newton [illegible]

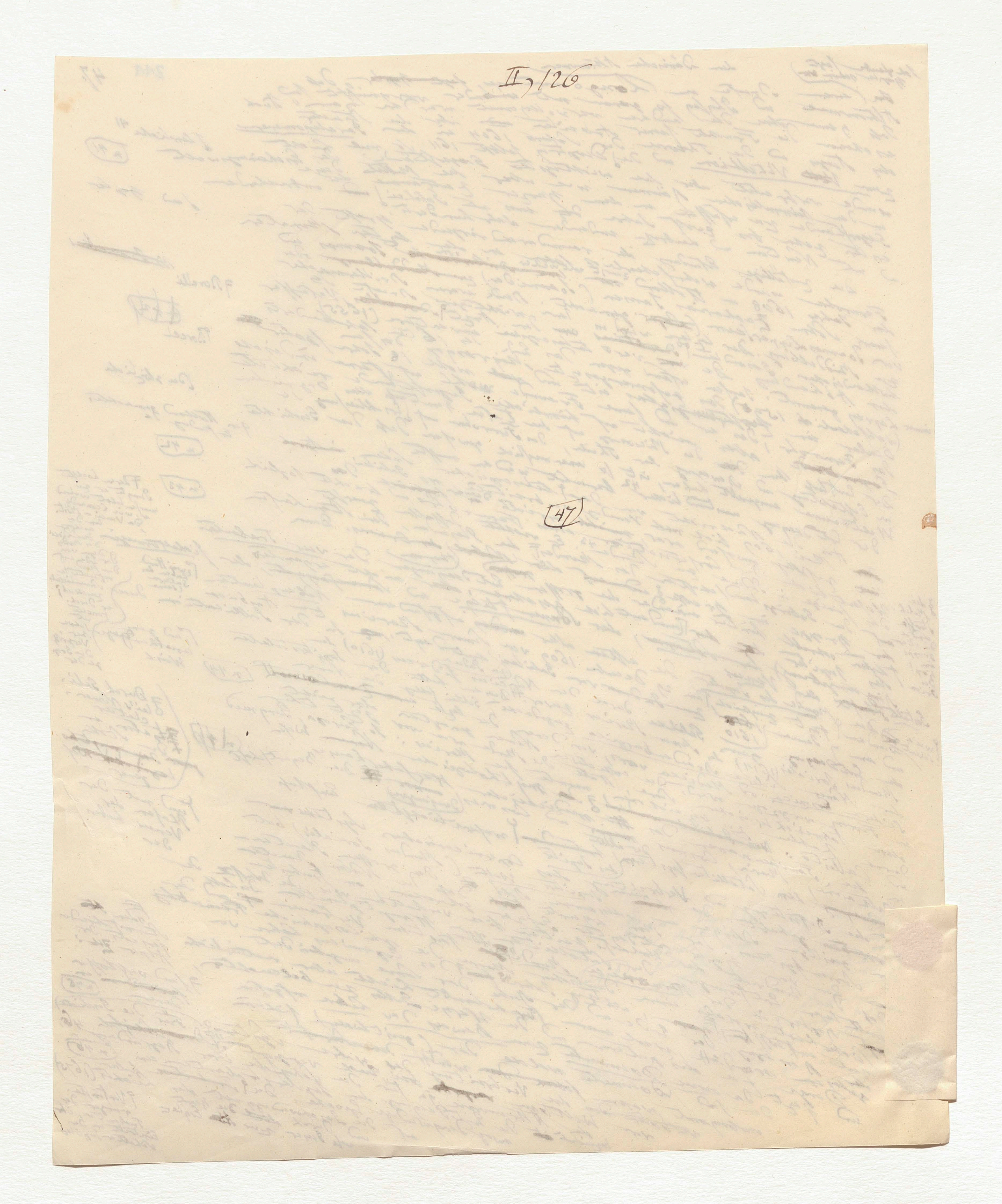
Die zufällige Erfindung [illegible] Fernrohre wurde [illegible] Holland [illegible] Middelburg [illegible] des Jahres 1608 [illegible] Zacharias Jansen [illegible] von Joannes Lippershey [illegible] (1655) [illegible]

[illegible] Galilei [illegible] Jupiter [illegible] 1609 [illegible] Trabanten [illegible] 1610 [illegible] Nuncius Sidereus (1610) [illegible] Mundus Jovialis (1614) [illegible] Sidera Brandenburgica [illegible] Medicea [illegible] Cosmica [illegible] Callisto [illegible] Copernicanischen Systems [illegible] (1675) [illegible]

n 41 n 42 n 43 n 44 n 45 n 46

Borelli

Boreel

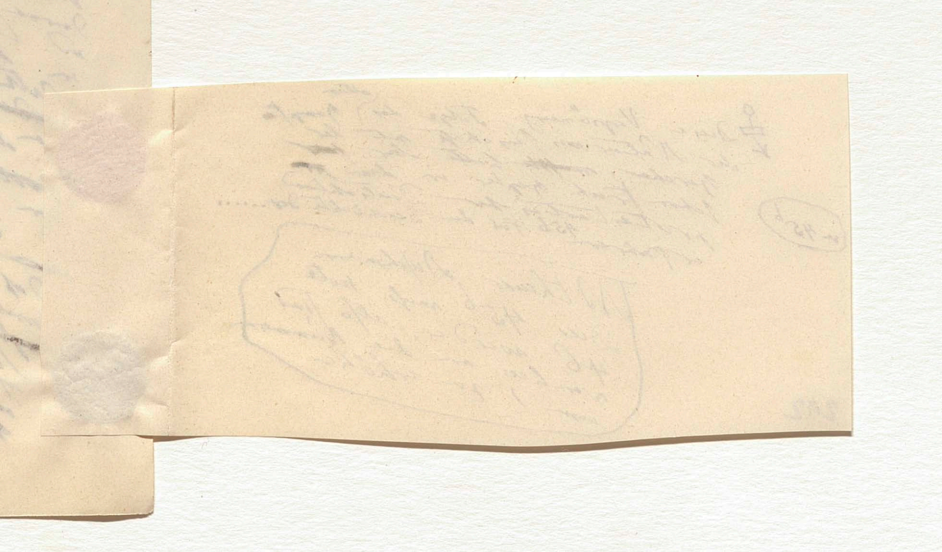


n 45b

Diese Verspönung, Folge der (alten) Hauptsünde
der Natur von Jungfrauschaft mit der
Zeichen, [illegible] hatte aber [illegible]
schon früh gegeben in dem [illegible]
protestantischen Deutschland
in späteren 45b Für die Geschichte der .....

Wertheuer Durchmann,
Dies 45b muss Note
46 werden, also sind
vorher an die Nummern
um 1 zu erhöhen

212



213 48

ung der Aberrations-Ellipse der Fixsterne geleitet, in der sich gleichsam am Himmelsgewölbe die große Bahn der Erde um die Sonne abspiegelt. [illegible] b(1727)

Man hat diese Entdeckungen Römer's und Bradley's mit Recht den Schlußstein des Copernicanischen Systems, der [illegible] Beweis von der translatorischen Bewegung der Erde genannt. Auch die Wichtigkeit, welche die Verfinsterungen der Jupiterstrabanten für die geographische Längenbestimmung [illegible] (Sept. 1612) [illegible] Galilei selbst erkannt [illegible] (1616) [illegible] Beobachtungen [illegible] vor Spanien [illegible] unbekannt [illegible] Anwendung.

(n 47)

b unverbesserlicher

b selbst

[illegible] auf dem festen Lande

Bald folgte die Entdeckung der Beobachtung des Saturns [illegible] Galilei [illegible] geschaffen [illegible] der Saturn [illegible] Gestaltung im November 1610 meldete [illegible] drei Sterne [illegible] Beobachtung [illegible] (1656) [illegible] Hevelius [illegible] Huygens [illegible] Veränderlichkeit [illegible] (1655)

b beschreibend

[illegible]

[illegible] des Saturnringes [illegible] Gestaltung [illegible] verschwinden [illegible] erklärt [illegible] Dominicus Cassini hat (1684) [illegible] Huygens [illegible] Jahrhundert über die Gestaltungen der Saturnringe [illegible] concentrisch [illegible]

daß er sich [illegible] Streifen [illegible] zusammengesetzt [illegible] geteilt hat.

[illegible] wunderbarste [illegible] zuerst durch Fernrohre [illegible] Fabricius [illegible] (Januar 1611) [illegible] nach Arago's

Die Sonnenflecke [illegible] von Johann Fabricius [illegible] Ostfriesland [illegible] von Galilei (Mai 1612) [illegible] Fabricius [illegible] Cardinal

b de Entdeckung [illegible] nach Sir David Brewster selbst vor dem Ende des Jahres 1610 [illegible] Galilei [illegible]

(n 48)

[illegible] Veröffentlichung [illegible] Welser [illegible] 1611 [illegible] Wahrscheinlich [illegible]

Galilei's (Brief an [illegible] die ersten [illegible] Beobachtungen [illegible] April März 1611 [illegible] Harriot [illegible]

[illegible] Bor

(49)

[illegible] (Januar 1611) [illegible] daß [illegible] 50

(n 50)

[illegible] Angaben [illegible] April 1611 [illegible] Mai [illegible] desselben [illegible] Jahres.

[illegible] Malapertius (1633) [illegible] Weltkörper [illegible]

Von den Cronicus Tarde (1620) und [illegible] Sonne [illegible] Bourbonische [illegible] Fabricius [illegible] Beobachtungen [illegible] Entdeckung der Verdunkelungen [illegible] Scheiner (1630) [illegible]

b Der Kern

[illegible] Austriaca [illegible] Sidera [illegible] Sonnenflecke [illegible] Drummond [illegible] Lichte [illegible] Sonnenflecke [illegible]

(n 50)

[illegible] großer [illegible]

[illegible] Vollmondes [illegible] schwarzen [illegible] 15ten Jahrhundert [illegible] Mitte

(n 52)

[illegible] Entdeckung [illegible] Florentiner [illegible] (Namen) [illegible] Venus [illegible] Planeten [illegible] unterblieben [illegible] Galilei [illegible]

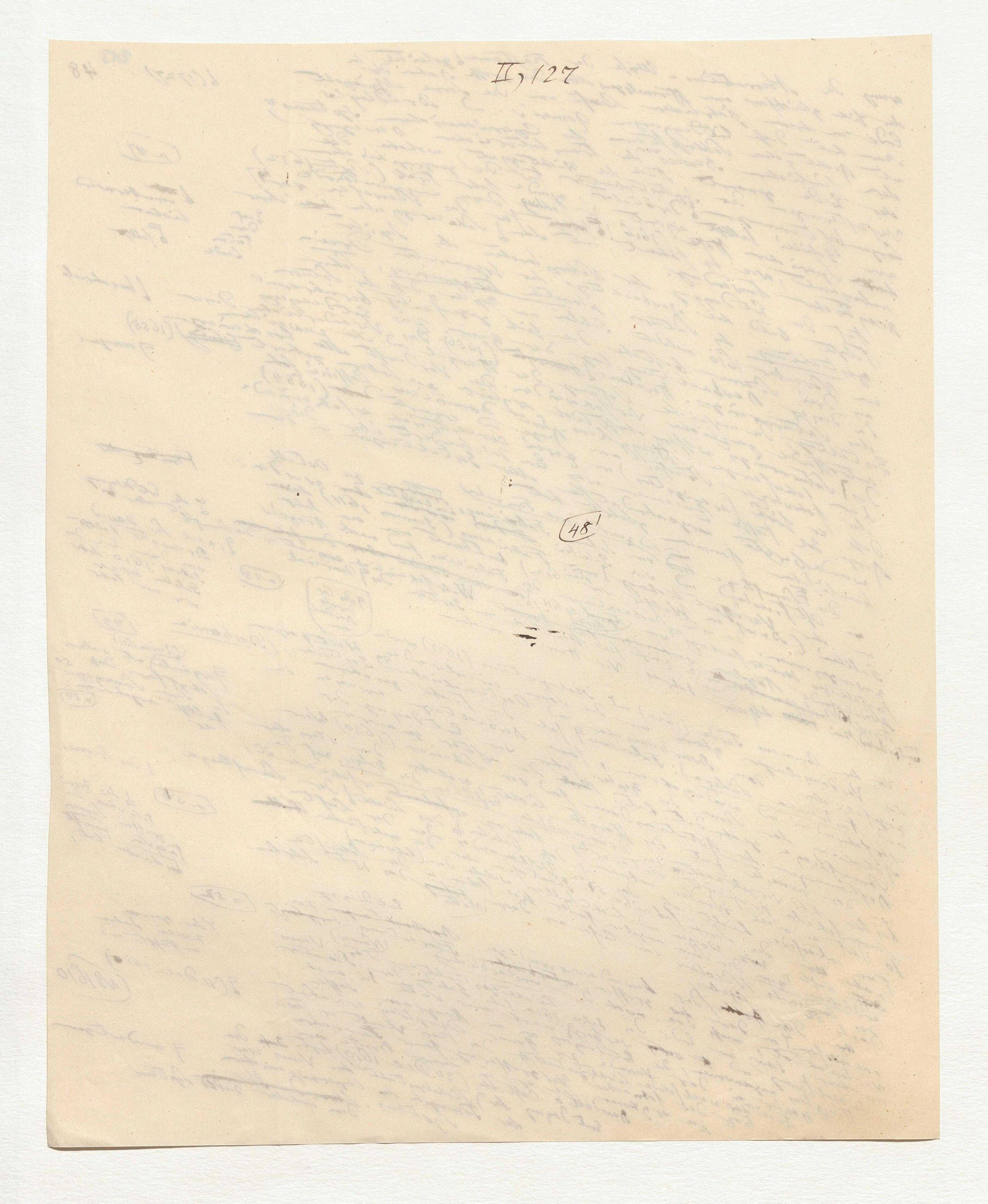
[illegible] zwei Jahre [illegible]

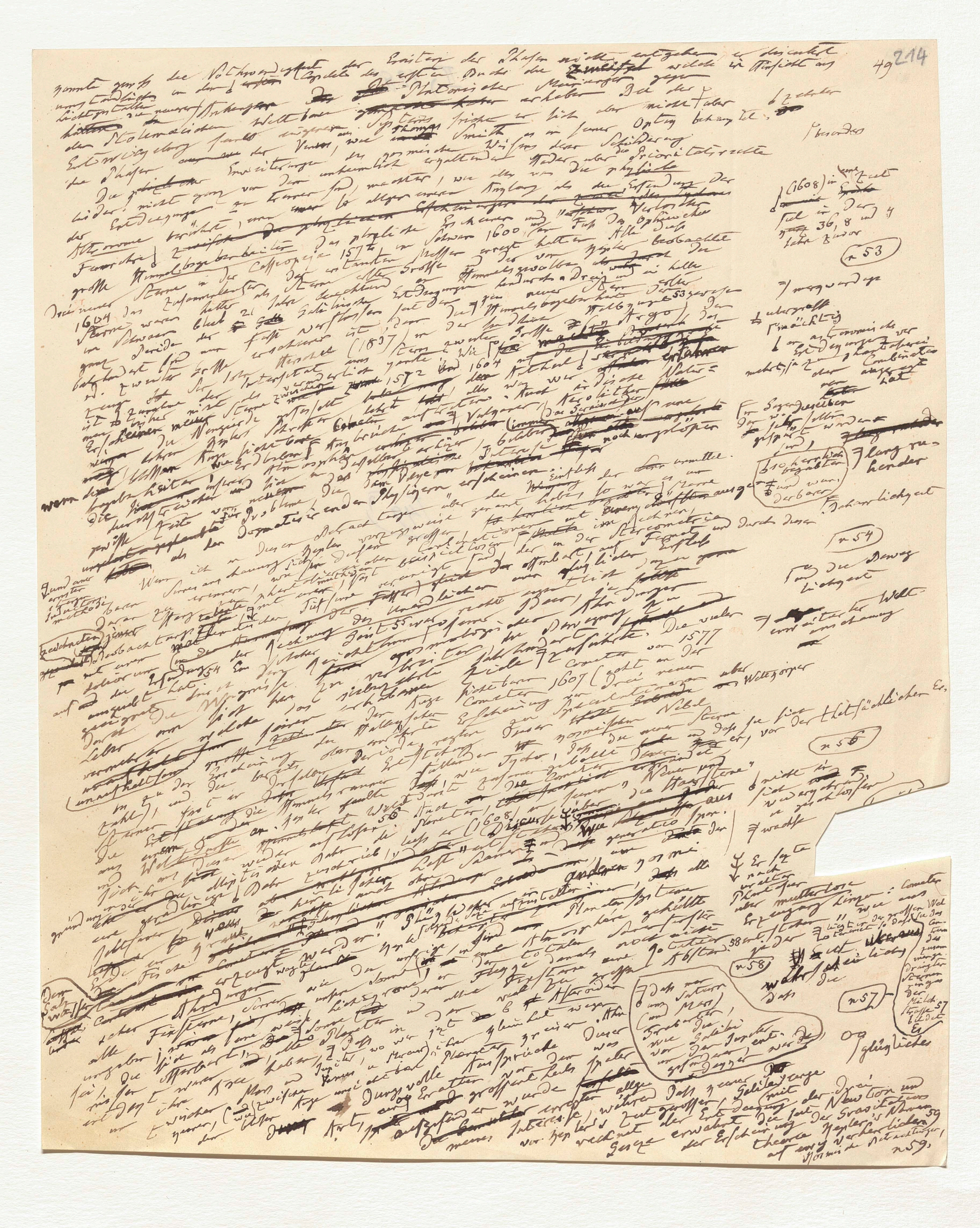
b (11 Dec. 1610)

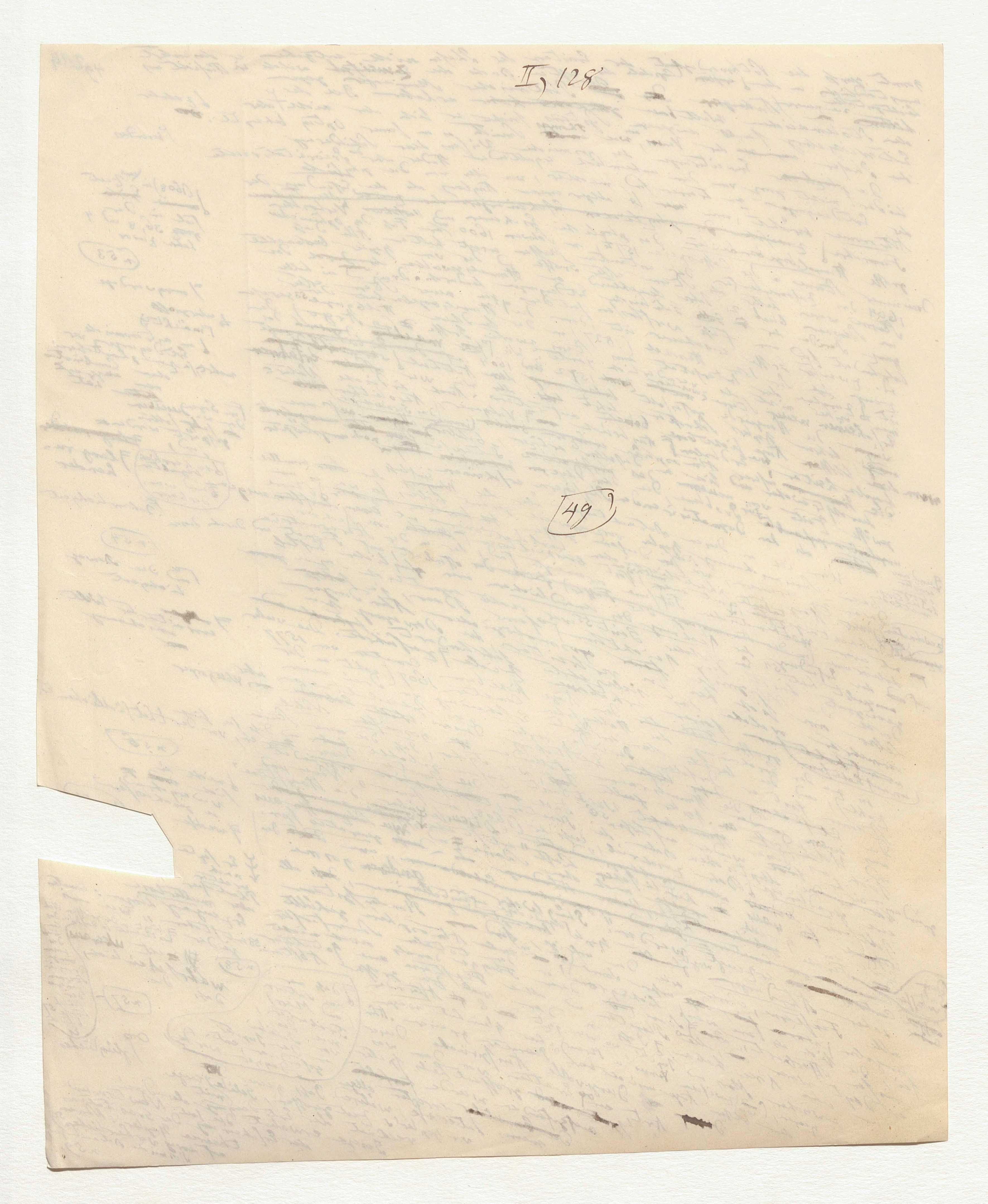
NB 1610

[illegible] Nicolaus [illegible] Cyclus [illegible] Ende des Jahres 1610 [illegible] Entdeckung [illegible] erwähnt [illegible] Fernrohr [illegible] (30 Dec 1610) [illegible] Castelli [illegible] Copernicanischen [illegible] Systems.

[illegible] wunderbar


II, 127
48¹




II, 128

[49]

N Huygens vor Wachler in Kosmos I p. 144 ja ohne £

selbst die, welche nicht auf Beobachtungen sondern auf schwache Analogien gegründet waren, sollten damals, wie oft noch jetzt, mehr die Aufmerksamkeit, als die wichtigen Ergebnisse der rechnenden Astronomie, [illegible]

Nachdem ich den Cyclus von Jahren [illegible] erweitert habe, in welchem die Grenzen nach der Fortschritte der Weltraume [illegible] geschildert, die in der zweiten Hälfte des großen [illegible] Astronomie gebenden Jahrhunderts ausgezeichnet. Die Vervollkommnung der Fernröhre veranlaßte die Auffindung der Saturnstrabanten; [illegible] der Jupiterstrabanten [illegible]. Nach der Zahl der Objective [25 Merz 1655] [illegible] entdeckte zuerst 60 [illegible] der Entdeckung der [illegible] der Hauptplaneten [illegible] 45 Jahre nach der Entdeckung der Jupiterstrabanten [illegible] Saturnusmonde [illegible] und 3 [illegible] (1684) Dominicus Cassini; die 5ten (1672), der 4ten und 7ten (1789) durch [illegible] Herschel. Diese [illegible] der 6ten und der letzte [illegible] Nebenplaneten [illegible] bemerkte er sich nicht

Sidera Lodovicea

durch Campanische Objective von 100–136 Fuß Focallänge

der 3ten ausgesetzt (1671), die zwei innersten fand Dominicus Cassini, die zwei innersten Wilhelm Herschel. [illegible] Saturnmond [illegible] Umlaufs um den Hauptplaneten von weniger als einem Tage.

mehr als [illegible] hundert später [illegible]

[61]

Bald nach der Huygens Entdeckung der [illegible] Saturnsringes (1658–1661) [illegible] Verhältnisse [illegible] Schubert 61 Nächte der beobachtete Childrey [illegible] Nebelringe [illegible] und gehört [illegible] Dominicus Cassini (1683) [illegible] Zodiakallicht [illegible] für einen Theil der Sonnenatmosphäre, Laplace [illegible] Nebelring [illegible] zu der großen [illegible] Planetensystems [illegible] [illegible] Ansicht [illegible] früher [illegible] zwischen [illegible] Sternschnuppen [illegible] Weltraum [illegible] unseren Tagen haben [illegible] Planeten [illegible] der [illegible] Sterne [illegible] Weltkörper [illegible] erwiesen, und in [illegible] kosmische [illegible] sich bewegende [illegible] neuen Substanzen der [illegible] Weltraume [illegible] wie ich [illegible] Materie (der Schichten [illegible]) wurden [illegible] erweitert [illegible] derselben Sterne

der Betrachtung [illegible] der ältesten [illegible] Continuität [illegible] der Lehre [illegible]

Lichtwechsel des Algol [illegible]

[62]

bereichert. Die Idee über die Vertheilung der Materie (der [illegible]) neuer [illegible] Galilei [illegible] Cassini [illegible] Fabricius (1596) [illegible] Schwanz [illegible] Lichtwechsel [illegible] wichtigen [illegible] Periode und Wandel der [illegible] (1572–1604) [illegible] veränderlichen Lichtwechsel [illegible] Holwarda 1638 und 1639 [illegible] Zeitalter [illegible] [illegible] 17ten Jahrhunderts [illegible] Wasserschlange [illegible] Phocylides [illegible] erste [illegible] Bayer (1603) [illegible] Geschichte [illegible] Hälfte [illegible] schwanden [illegible] Nebelflecke [illegible] (1612) [illegible] [illegible] Ferne [illegible] Fernrohr [illegible] [illegible] Marius [illegible] Huygens (1656) [illegible] Orion [illegible] Nebel [illegible]

Protestant und Franecker

N Holwarda

Der erste [illegible] Beobachtung einer [illegible] Nebelflecke [illegible] Huygens [illegible] Orion [illegible] Bild [illegible] Andromeda [illegible] Sonnen [illegible] Typen dieser [illegible] verschiedenartig [illegible] Anfang des 16ten Jahrhunderts [illegible] Sichtweite [illegible] Lichtwolken [illegible] [illegible] portugiesische [illegible] Telescopien [illegible] Weiße Fleck [illegible] Mitte des [illegible] Jahrhunderts) ist der [illegible] schwacher Anfänge der großen Arbeiten über [illegible] Nebelflecke [illegible] welche die ersten Astronomen unserer Zeit [illegible] beschäftigt haben.

Fo der Ueffe [illegible] persischer Astronomer

in beiden Hemisphären

(NB Huygens wie Wachler u. Kosmos I p. 144 ja ohne L)

215 50

selbst die, welche nicht auf Beobachtungen sondern auf schwache Analogien gegründet waren, sie sollten damals, wie oft noch jetzt, mehr die Astrognosie, als die Ergebnisse der rechnenden Astronomie, [illegible]

Nachdem ich die wichtigen Entdeckungen geschildert, die in einem [illegible] Cyclus von Jahren unser Wissen vom Weltraume [illegible] erweitert haben, muss ich noch der Fortschritte gedenken, durch welche die Vervollkommnung des Fernrohrs in der zweiten Hälfte des großen Jahrhunderts die Astronomie ausgezeichnet. Die Vervollkommnung Huygens' führte zu der Entdeckung der Saturnstrabanten (Pr. 25 Mar. 1655) (n. 60). Nach der Zahl der Jupiterstrabanten, welche Galilei Sidera Lodovicea genannt, wollte Huygens nicht mehr [illegible] seine [illegible] entdecken; [illegible] Nach der Entdeckung des sechsten Saturnsmondes [illegible] 45 Jahre nach der Entdeckung der Jupitersmonde und 3ten (1684) durch Dominicus Cassini mit großen Lichtstarken Objectiven von 100–136 Fuß Focallänge; der 5ten (1672), der 4ten und 7ten (1789) durch Herschel. Der 6te und der letzte wurde mehr als ein Jahrhundert später [illegible] der 1ste (1671), die zwei ersten [illegible] Saturnsmond [illegible] Umlaufs um den Hauptplaneten von weniger als einem Tage. (n. 61)

Bald nach der Huygens'schen Entdeckung (1658–1661) des Thierkreislicht Verhältnisse [illegible] beobachtete Childrey [illegible] dasselbe [illegible] Dominicus Cassini (1683) [illegible] Sonnenatmosphäre [illegible] Nebelring [illegible] gehört. Die Nähe der [illegible] Laplace [illegible] Nebelring [illegible] zu der großen [illegible] Planetensystems [illegible] Thierkreislicht [illegible] Ansicht [illegible] Kometen [illegible] Sternschnuppen [illegible] Weltansichten [illegible] Mannigfaltigkeit

Schwankungen [illegible] Weltraume [illegible] Substrates [illegible] Verdichtung der Materie (des Gesichtes) [illegible] neue Sterne [illegible] Fabricius (1596) [illegible] Galilei [illegible] (1572–1604) [illegible] Cassiopeja [illegible] Kepler [illegible] Lichtwechsel [illegible] wichtiger Bayer (1603) [illegible] Holwarda (1638 und 1639) [illegible] Phocylides [illegible] Wallfischsterns [illegible] Jahrhunderts [illegible] Hälfte des 17ten [illegible] (1612) [illegible] Marius [illegible]

der Betrachtung [illegible] der äußersten [illegible] aller [illegible]

Lichtwechsel des Algol [illegible] Schwächung der Lichts [illegible] 1842 [illegible] (n. 62)

Protestor in Franeker

NB Holwarda

NB 1656.

[illegible] Huygens (1656) [illegible] Orion [illegible] Nebel [illegible] Materie [illegible] Schon im Anfange des 16ten Jahrhunderts [illegible] Vortheil des [illegible] Andromeda [illegible] Lichtwolken [illegible] Fernrohr [illegible] 16ten [illegible] portugiesische [illegible] Lichtwolken [illegible] Fleg [illegible] Mitte [illegible] Anfänge der großen Arbeiten über die Nebelflecke [illegible] Astronomen [illegible] beschäftigt haben.

gallaeischen [illegible] Föder Oelfe [illegible] persischer Astronomen

[illegible] beiden Hemisphären

Indem Marius den Nebelfleck der Andromeda mit einem [illegible] vergleicht, das man durch eine hell [illegible] durchscheinende Hornplatte betrachtet, [illegible] [illegible] zwischen den Nebelflecken überhaupt und den von Galilei [illegible] Sternhaufen [illegible] Sternschwärmen, der Plejaden und der Krippe im Krebse.

216

(NB Huygens wie Wachler u Kosmos I p 149 ja ohne L)

215 50

selbst die, welche nicht auf Beobachtungen sondern auf schwache Analogien gegründet waren, so hatten damals, wie oft noch jetzt, mehr die Aufmerksamkeit, als die wichtigen Ergebnisse der rechnenden Astronomie.

Nachdem ich die wichtigen Entdeckungen geschildert, die in einem kurzen Cyclus von Jahren unsere Kenntniss der Welträume so erweitert haben, muss ich noch der Fortschritte gedenken, durch welche sich die zweite Hälfte des großen Jahrhunderts auszeichnet. Die Vervollkommnung der Fernrohre veranlasste die Auffindung der Saturnstrabanten. Huygens entdeckte zuerst (25 März 1655) den 6ten durch ein von ihm selbst geschliffenes Objectiv. Nach der Zahl der 45 Jahre nach der Entdeckung seiner Jupiterstrabanten theilte, dass die Zahl der Nebenplaneten die der Hauptplaneten überträfe (Sidera Lodoicea), bemerkte er sich nicht. Die anderen Saturnsmonde entdeckten Dominicus Cassini, den 8ten (1671), den 5ten (1672), den 4ten und 3ten (1684) durch große Objective von 100–136 Fuss Focallänge; der 6te und 7te (1789) durch William Herschel. Dieser letzte fand den innersten Saturnsmond, welcher mehr als ein Jahrhundert später [illegible] Hauptplaneten vor einen Umlauf in weniger als einem Tage.

Bald nach des Huygens Entdeckung des Thierkreislichts (1658–1661) beobachtete Childrey, dessen Verhältnisse aber Dominicus Cassini (1683) bestimmte. Er hielt dasselbe nicht für einen Theil der Sonnenatmosphäre, sondern wie Schubert, Laplace und Poisson für einen abgesonderten Nebelring. Ein Ring von Nebel, der zwischen der Venus- und Marsbahn gelegen ist, zu dem großen Planetensystem gehört der Thierkreislicht. Die Ansicht des früheren Zeitalters hielt der Zwischenraum zwischen den Planeten für leer. In der Betrachtung unserer Tage haben die Planeten, die Kometen erste Sternschnuppen [illegible] des Weltraumes gefüllt in einem [illegible] Sonnen zwischen den Nebeln [illegible] jenseits der äußersten Planeten aller Centralkörper, über die innern Kometen, bewiesen, und ein nur sie wandelnder Stoff, wird als kosmische Substanz die Schnelle des Weltraumes bewegende Materie (des Aethers) erweitert worden.

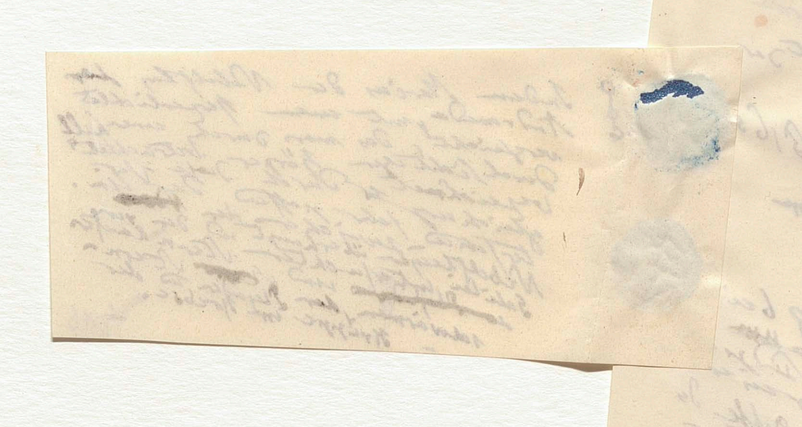
Auch die Ideen über die Vertheilung der Materie in dem Schichten der Sterne wurde erweitert in derselben Zeitalter, als Galilei neue Sterne in Schwan (1596) Fabricius, in der Cassiopeja (1572) Kepler und Tycho (1572–1604) neu aufgelodert, über den wunderlichen Lichtwechsel des Mira Ceti im Walfisch, jenes wichtigste Periode an [illegible] Holwarda (1638 und 1639) die veränderlichen Sterne Phocylides am Ende des 17ten Jahrhunderts in der Wasserschlange erster Größe und Bayer (1603) im Schwan beobachtet. Dass der Stern in der Geschichte des Lichtwechsels des Algol [illegible] aller Gegenden [illegible]. (Lichtwechsel des Algol unmittelbar zu [illegible] Strome der Sehschwierigkeit des Lichts dieses Sterns später zu erkennen ist in der aufgestellten Abhandlung von 1842 mit vielem Scharfsinn gezeigt worden.) Protasius und Franceggar. NB Holwarda.

Das Phaenomen zeigte sich nicht der Ursache nach in der Schwärze Stellen [illegible] Nebel als nach andern Lichtes mit Sterne Lachen; der Wie genau Beobachtungen die Lage kennt nur auch der Lichtschimmer Sterne Farbe des Lichts (1612) des Andromeda Nebel. Specie diese NB 1656.

Der Beobachtung einer Nebel an der Schwärze des Fernrohrs zur Zeit Simon Marius beschrieb (1656) erwartete Huygens in Orion. Beide Nebel gewährten als ziemlich wenig Stoff von kosmischer Materie. Schon im Jahrhundert der Verrichtung des Nebelflecks erfolgten durch Unterstützung sehr vorzüglicher Fernrohr. Durch Verdichtung des Lichtnebels [illegible] der Vortheil des galileischen Stand des Odhe gemacht, und Verdichtung des 16ten u. 17ten Jahrhunderts nicht darauf großer Teleskopen der persischen Astronomen portugiesischer Seefahrer die Lichtwolken dieser Sehe der Magellanschen Flecke, der Mitte des großen Nebelflecke, die Arbeiten über die Nebelflecke der großen südlichen Gegenden beschäftigt haben, welche unsere Astronomen Fahrt zu der Nebelflecke mehr erweitert [illegible] der beiden Hemisphären.


II, 129
59

Indem Marius den Nebelfleck der
Andromeda mit einem Kerzenlichte
vergleicht, das man durch einen halb
durchsichtigen Körper betrachtet,
bezeichnet er durch diese Ver-
gleichung sehr passend den Un-
terschied zwischen den
Nebelflecken überhaupt und den von
Galilei untersuchten Sternhaufen und Stern-
schwärmen der Plejaden und der
Krippe im Krebse.



Wenn auch das 17te Jahrhundert ~~auch seinen Hauptglanz~~ in seinem Anfang der plötzlichen Erweiterung der Kenntniss der Himmelsräume ~~in seinem~~ durch Galilei und Kepler, an seinem Ende den Fortschritten der reinen ~~mathe~~ mathematischen Wissenschaft durch Newton und Leibnitz seinen Hauptglanz verdankt, so hat doch zugleich der grösste Theil der physikalischen Probleme welche uns gegenwärtig beschäftigen uns jetzt beschäftigen, in jenem Jahrhundert eine wohlthätige und befruchtende Pflege erfahren. In der Geschichte der Weltanschauung beschränke ich mich nur an die Arbeiten zu erinnern welche unmittelbar einen wesentlichen Einfluss auf ~~die~~ allgemeine [illegible] Naturansichten [illegible] d. h. gemischte [illegible] ~~Für den Prozess~~ des Lichtes, der Wärme und des Magnetismus, Huygens, Galilei und Gilbert. Für die Prozesse des Lichtes ~~Grimaldi~~ Huygens, ~~queste~~ im isländischen Krystall d. h. mit der doppelten Brechung beschäftigt, entdeckte die Art des Lichtes in zwei Lichtstrahlen welches seinen Namen führt, ~~welche~~ des Lichtes welche erst 1690 also fast der Polarisation Erscheinung welche bekannt wurde, sind die grossen Entdeckungen Der Entdeckung seinen Tode veröffentlicht wurde, [illegible] Fresnel ist nach mehr als einem von Malus, Arago und Malus fand die Polarisation durch Jahrhundert gefolgt: ~~Malus~~ Malus Spiegel der Flächen Arago (1811) die Zurückwerfung von ~~Spiegel~~ Eine Wunderwelt so mannichfaltiger farbige Polarisation ist neuer Eigenschaften begabter Lichtwellen und später ist ~~die~~ ~~Sein~~ erste ~~Sein~~ Ein Lichtstrahl, war nur erschienen ~~und der~~ weit aus der ~~[illegible]~~ Himmelsräume war viele Millionen Meilen vergönnt er Arago's Polariscop der unseren Auge gelangt ob er reflectirt oder gebrochen ob er zu dieser vor selbst ~~[illegible]~~ oder leuchtender Grad gleich einem festen oder ~~[illegible]~~ emanirt, er vernommen Wege der von der von einer Körper emanirt; den Huygens zur Zeit zurückgelegt und seiner gasförmigen Körper Art und Sonnenkörper Lichtes unterrichtet, ~~der~~ Jahrhundert Constitution der unseren Lichtquellen gebracht haben so seines Interesse ~~der~~ reflectirte oder Thierpresslichtes erlangt haben erge- {seiner} [illegible] über den Brewster ist Abschluss der war Hüllen ~~der~~ der Dahin der Organe der ~~[illegible]~~ Neben der Coronen schweifte und der Weltansicht zu erkennen. Alle optischen welche Arago, der neue ~~[illegible]~~ oder zu erwähnen von denen ebenfalls Schaft Licht der Lichtes ist noch der ~~[illegible]~~ Spuren von Grimaldi diese wandt etwas der Interferenz schwarze waren, die Auffindung Polarisation des Lichtes ~~Lichtes~~ werden der Gesetze erst ~~[illegible]~~ Erscheinungen der Jahrhundert beobachtet und Finsterniss hervor im 17ten ~~Jahrh~~ Die glückliche Begegnung zweier Lichtstrahlen zur alle die neuen (1665) ~~[illegible]~~ Strahlen aus der selben Die Gesetze der Durchgänge ~~[illegible]~~ zweier Lichtstrahlen einer Wege gewonnen, verdankt Fresnel (1819) ~~bei~~ bergen ~~[illegible]~~ Länge des Lichtes Thomas Young, Arago und Fresnel. Undulations- mit verschiedener Scheidbogen vor ~~[illegible]~~ später angeregten Theorie Zeit Descartes polarisirter Lichtes und Arago. Die letzte Hälfte des 17ten Jahrhunderts Interferenz des Huygens und Strahlenbrechung für Geschwind. War die doppelten Arbeiten gewesen, so hat sie eine entdeckt ~~[illegible]~~ sicheren in der Natur Newton's wichtig und durch Olaus ~~[illegible]~~ gewonnen: Wie Theorie Die Einsicht in die optischen Wellens Newton's Lichtes ~~[illegible]~~

Durch die Erweiterung der optischen durch mehrern Geschwindigkeit des Bradley ~~Lichtes~~ von Orts nicht ~~[illegible]~~ Ideen Römer's Entdeckung der halben Jahrhundert später (1728) die scheinbaren Ortes verbunden mit ~~Römer's~~ ~~[illegible]~~ (seine) der atmosphär. Veränderung der Erde in ihrer Bahn seine Optics erschienen (1704) in englischer Sprache Der Stand ~~[illegible]~~ die von der Bewegung der betrachteten nach Newton's herrlicher Werk seinen Tode ~~[illegible]~~ und Dass[67] der Hauptsächlichsten der Zeit als eine Folge der Lichts zu ~~[illegible]~~ zwei Jahre ~~[illegible]~~ nach seiner vor 1666 und 1667 [illegible] der Fortpflanzung der Lichts alle das ~~[illegible]~~ der grosse ~~[illegible]~~ der Gravitations Theorie und der Grundes ~~[illegible]~~ optischen der ~~[illegible]~~ 2 war der ver~~[illegible]~~ Differential Rechnung (method of fluxions).

Margin notes:

+ Huygens

§ (1678)

Fresnel ~~[illegible]~~

~~[illegible]~~ vereinzelter

Δ (1808)

von Brewster und Biot[63]

n 63

n 64

selber der optischen Eigenschaften Atmosphäre unsere Lage vor der Richtung der Polarisation[65]

n 65

Fehlerhafte Versuchs [illegible] und der ursprünglichen Bedeutung [illegible] 66

Huygens [illegible]

Th. Young

Fälschlicher

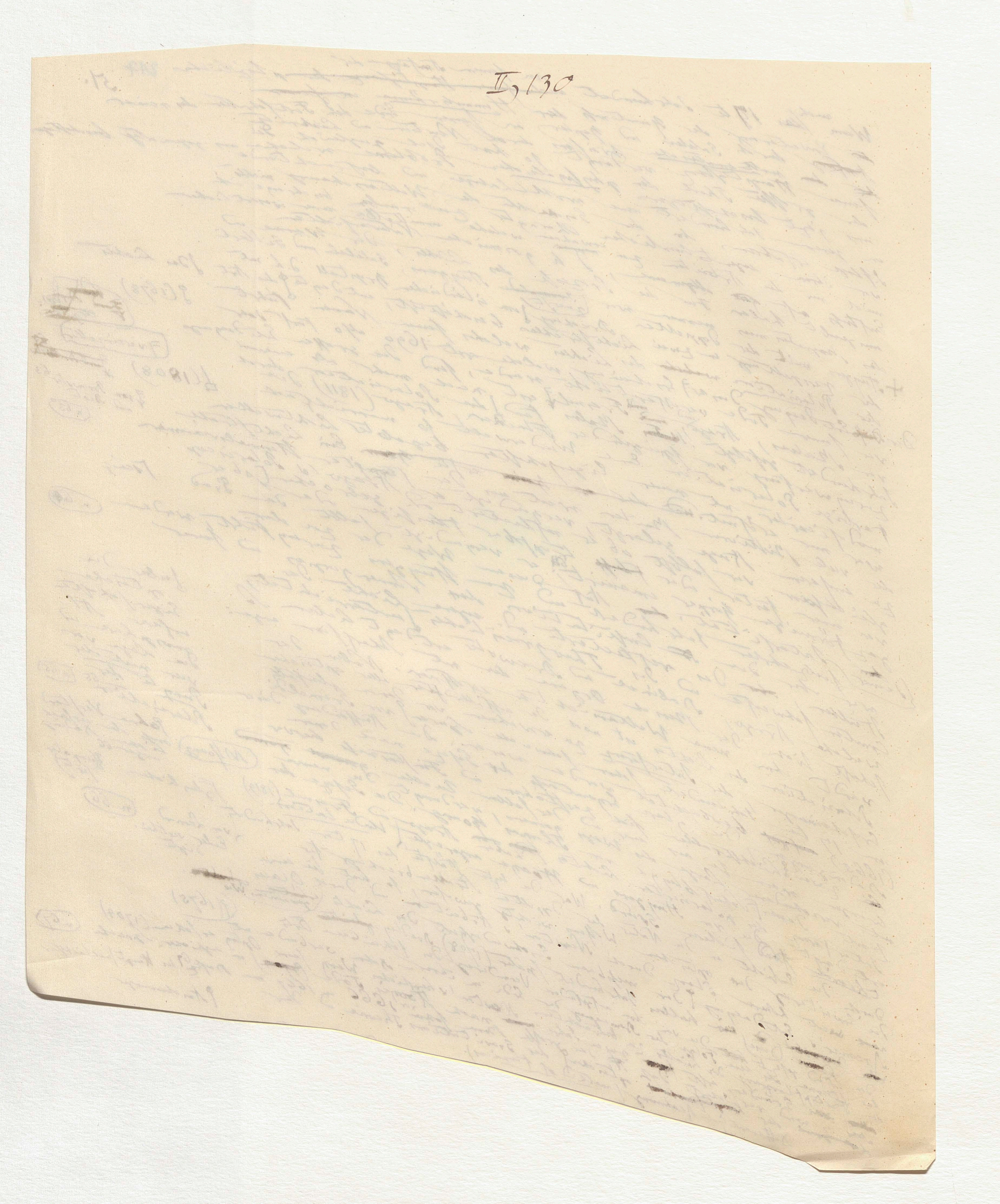
von Leonard Euler vertheidigte

n 66

§ (1675)

n 67

Instrumenten



Um das gemeinsame Band nicht aufzulösen, welches die [allgemeinen] primitiven
Erscheinungen der Materie umschlingt, lassen wir hier auf die optischen
Entdeckungen von Huygens, Grimaldi und Newton einige Betrachtungen [illegible] mit [illegible] auf
über Erdmagnetismus, Wärme der Luftkreis folgen [illegible] dessen Schilderung
die Begründung beider [und] lehren den Laufe des Jahrhunderts und wichtigsten Weg über
wir unternommen haben. Die [illegible] William Gilbert's Physiologia
der magnetischen und electrischen Kräfte, Ich habe schon bemerkt, dasselbe
nova de Magnete erschien 1600. Ich habe schon [illegible] Schaffens
nicht volle [illegible] [illegible] was wir jetzt wissen [illegible] Magnetismus [illegible] der [illegible] Vorgang des herculischen
so bewunderte [illegible] die Emanation [illegible] Anziehungen [illegible] durch Wärme [illegible] Ziehkraft des
und Electricität [illegible] solche [illegible] auf das Eisen und die [illegible] auf [illegible] [illegible] Wälder.
verwahren [illegible] Magnetkraft [illegible] [illegible] Stämmen der [illegible] William
[illegible] Magnet [illegible] [illegible] alten Völker [illegible] Physikers [illegible] der Curven gleicher
und [illegible] Erde und [illegible] sollte ein Magnet und [illegible] Intensität [illegible] der Contraste
Silbert ist die Erde [illegible] Neigung [illegible] Gestaltung der [illegible] Veränderlichkeit
Abweichung und [illegible] [illegible] [illegible] die periodische [illegible] [illegible] [illegible] die drei Hauptformen
der Massenvertheilung [illegible] und [illegible] [illegible] [illegible] charakterisirt [illegible] [illegible]
und der [illegible] Decken ab. Die [illegible] Erscheinungen [illegible] Kräfte [illegible] [illegible] veränderungen
[illegible] magnetischen [illegible] und electromagnetischen [illegible] vereinigen, [illegible] Temperatur-veränderungen
isogonischen [illegible] System der [illegible] [illegible] durch [illegible] Gilberts Theorie
dessen Starren [illegible] Thale [illegible] [illegible] [illegible] Quantität der [illegible] Galilei's
Theilung [illegible] der materiellen Gravitation [illegible] [illegible] (1825) [illegible] [illegible] factisch
die Ziehkraft [illegible] bei der Gravitation auf [illegible] [illegible] über die Größe gegeben [illegible] Arago
und [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Magnetismus vor [illegible] Arbeiten von [illegible]
materiellen Theile zu achten; Dieser [illegible] Charakter [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Andeutungen [illegible] [illegible] dass alle Materie des Magnetismus fähig sei
Stoffe [illegible] [illegible] Die neuesten [illegible] [illegible] [illegible]
und [illegible] Entdeckung des [illegible] [illegible] Diamagnetischen [illegible] [illegible] [illegible] jenes
Faraday über die [illegible] [illegible] der Magnetismus [illegible] Zustandes [illegible] das

(n 71)

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] gasförmigen [illegible] [illegible] Magnetismus [illegible] [illegible] [illegible]
der [illegible] Gilbert [illegible] [illegible] [illegible] der Erde zuschrieb [illegible] [illegible] [illegible] Thätigkeit
des [illegible] [illegible] Zustand [illegible] Erregung [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Non altert, [illegible] [illegible] [illegible] magnetischen [illegible] das Inclinatorium [illegible] der [illegible]
Mittheilung des magnetischen [illegible] dieser Erregung [illegible] Robert Norman [illegible] vervollkommnete [illegible]
der [illegible] [illegible] Vervollkommnung der [illegible] Neigungsnadel [illegible] [illegible] [illegible] der magnetischen [illegible]
alter [illegible] [illegible] das von [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] der Lage der geographischen
Die [illegible] 1576 construirte [illegible] Jahrhunderts die [illegible] Theils [illegible] Isoclinischen Linien
seit [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Abweichung [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Intensität
beigestellt hatte, [illegible] 17ten Fortschritt [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dargestellt und
im Lauf des [illegible] [illegible] der [illegible] ununtersucht, [illegible] [illegible] oder von Lamanon [illegible]
periodischer [illegible] der Magneten [illegible] blieb [illegible] [illegible] [illegible] Gebiete [illegible] die große Masse
Curven [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Erdkraft ist nur [illegible] worden, [illegible] [illegible] [illegible] Werth
magnetischer [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] vier magnetischer
Intensität [illegible] [illegible] Expedition [illegible] gewesen [illegible] [illegible] periodischer [illegible] Theorie
wurden nur [illegible] [illegible] Declinationsbeobachtungen [illegible] Theorie von der Abweichung [illegible]
die magnetischen [illegible] Halley 1683 [illegible] [illegible] [illegible] genaueren [illegible]
der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
1785 in [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] vorhandener [illegible] Convergenzpunkte [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
gestützt [illegible] der magnetischen [illegible] [illegible] Octav [illegible] diese Epoche in [illegible]
Pole oder [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Variations [illegible]
Abweichung [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] allgemeine [illegible] [illegible] hatte
[illegible] vollkommene [illegible] der atlantischen [illegible] [illegible] [illegible] glaube ich [illegible] [illegible]
er selbst bestätigte. Er [illegible] [illegible] [illegible] Expedition zu einer [illegible] Zweige [illegible] Cyclus des [illegible] Drei
Breite von des [illegible] Magnetismus [illegible] [illegible] gemacht. [illegible] [illegible] mathematische Die [illegible] des Erdmagnetismus in dem großen Fortschritte der magnetischen Curven
desselben. [illegible] [illegible] Arten von [illegible]

[illegible] Charakteristische Erscheinung der [illegible]

(n 68)

(n 69)

[illegible] auf Analogie [illegible] gegründet

(n 70)

[illegible] Stufen

[illegible] [illegible]

[illegible] specifische

(1825)

[illegible] Funerwartete

[illegible] des westlichen oder in südlicher Europa

N 1683

Um das gemeinsame Band nicht aufzulösen, welches das [allgemeinen] primitiven Erscheinungen der Materie umschlingen, lassen wir hier auf die optischen Entdeckungen von Huygens, Grimaldi und Newton enge Betrachtungen über Erdmagnetismus, Wärme der Luftkreis folgen, [illegible] gleichsam auf die Begründung beider Lehren im Laufe des Jahrhunderts [illegible] Schilderungen wir unternommen haben der [illegible] und wichtigste Weg über die magnetischen und electrischen Kräfte, William Gilbert's Physiologia nova de Magnete erschien 1600. Ich habe schon gelegentlich dasselbe mehrmals [illegible] gedacht, da von Galilei wegen seines Scharfsinnes so bewundert. Er hielt den Magnetismus und Electricität für [illegible] Emanationen, wie wir jetzt wissen, der Materie [illegible] Wirkung des heraclitischen [illegible] solche [illegible] Abänderungen als [illegible] sagt, durch Wärme Zeichenkräfte des [illegible] wohnen der Kraft [illegible] auf das Eisen und [illegible] auf [illegible], gleichen Magnetsteins [illegible] Reibung [illegible] Bernstein [illegible] Wälder. und [illegible] alten Zeiten und alle Völker [illegible] Physiognomie der [illegible] William Gilbert ist die Erde selbst ein Magnet, und die Curven gleicher Abweichung und Neigung hangen von ihrer Gestaltung [illegible] der Vertheilung der Massen und [illegible] der periodischen Veränderlichkeit und der Form und [illegible] ab. Die [illegible] ist als oceanischer magnetischer [illegible] charakterisirt [illegible]

[illegible] magnetischen und [illegible] Kräfte zu vereinigen [illegible] Temperaturveränderungen diesen starren System der [illegible] Theile durch Gilberts Theorie Theilung schien zu materieller Theile vorgestellt, die Quantität der Ziehkraft der materiellen modificirt, vorstellen, die [illegible] zu Galilei's und [illegible] wie bei der Gravitation aber [illegible] über Größe gegeben (1825) materieller Theile geschätzt. Dieser Umstand [illegible] gewiss der Magnetismus [illegible] Arbeiten von Stoffe zu achten, fast seit [illegible] Die neuesten Entdeckungen [illegible] Magnetismus und Entdeckung der [illegible] diamagnetischen [illegible] besonderen Zustandes jenes [illegible] Faraday über die [illegible] Magnetismus, dass der [illegible] der gasförmigen [illegible] richtige Begriffe von [illegible] Kraft, [illegible] Gilbert hat so richtige [illegible] der Erde zugeschrieben, [illegible] der Mittheilung [illegible] Erweiterung der magnetischen [illegible] Ratcliff [illegible] Inclinatorium [illegible] magnetischen [illegible] Verallgemeinerung der magnetischen [illegible] Robert Norman [illegible] (das Inclinatorium) verallgemeinerte [illegible] Die [illegible] Neigungsnadel [illegible] seit 1576 [illegible] construirte [illegible] 17ten Jahrhunderts [illegible] beigestellt hatte, [illegible] Fortschritte [illegible] Abweichung der Lage der geographischen Inclinationslage im Lauf des [illegible] unternommen. Inclination [illegible] Intensität periodischen [illegible] Magnetismus blieb unberührt [illegible] Lamanon [illegible] Curven [illegible] magnetischer [illegible] Erde [illegible] worden, [illegible] Werth- Intensität [illegible] in einigen [illegible] Erdkraft ist [illegible] magnetischen wurde [illegible] Jahre [illegible] vier magnetischen [illegible] periodischer Theorie des magnetischen Expedition, Declinationsbeobachtungen [illegible] Theorie von vier [illegible] der Abweichungen [illegible] Beobachtungen zu [illegible] 1785 in [illegible] Halley 1683 [illegible] (1698–1702) [illegible] bis zu 52° südl. [illegible] entwarf [illegible] Convergenzpuncte [illegible] [illegible] und genaue Beobachtungen [illegible] Breite [illegible] Geschichte der [illegible] Pole oder der magnetischen [illegible] Ocean [illegible] eine Epoche in der Geschichte [illegible] Variations-Carte [illegible] in der atlantischen [illegible] eine allgemeine Variations [illegible] er selbst bestätigte. [illegible] die [illegible] [illegible] glaube ich hatte [illegible] wissenschaftlichen [illegible] Breite [illegible] Magnetismus [illegible] gemacht. Nie vorher [illegible] zu einer [illegible] Zwecke [illegible] Expedition [illegible] mathematischen [illegible] des Erdmagnetismus [illegible] in dem großen [illegible] Fortschritte der [illegible] derselben. [illegible] Arten von magnetischen Curven

Margin notes:

[illegible] charakteristischen Erscheinungen der

(n 68)

(n 69)

auf Analogie gegründete

(n 70)

Stufen

die drei Hauptformen

[illegible]

specifische [illegible] factisch (1825)

[illegible]

dass alle Materie des Magnetismus fähig sei

(n 71)

[illegible] Thätigkeit

der westlichen [illegible] südlichen Europa

(N 1683)

[illegible] auf

Pasted slip:

Da von einem geistreichen [illegible] Forscher keine Erscheinung isolirt begründet werden kann ohne sie nicht in ihrem Verhältniss zu einer anderen zu betrachten, so wagte auch schon Halley, [illegible] von seiner Theorie [illegible] dass das Nordlicht eine magnetische Erscheinung sei. Ich habe schon in [illegible] Naturgemälde [illegible] allgemein [illegible] dass Faraday's glänzende Entdeckung [illegible] Licht [illegible] magnetischen Kräfte [illegible] Hypothese, durch [illegible] 1714 ausgesprochene [illegible] zu einer empirischen [illegible] Gewissheit erhoben hat.

Um das gemeinsame Band nicht aufzulösen, welches die [allgemeinen] primitiven
Erscheinungen der Materie umschlingen, lassen wir hier auf die optischen
Entdeckungen von Huygens, Grimaldi und Newton einige Betrachtungen ~~[illegible]~~ mit flüchtiger auf
über den Erdmagnetismus, und der Wärme der Luftgrenze folgen im Laufe des Jahrhunderts dessen Schilderung
die Begründung beider und der Lehren den geistreichsten und wichtigsten Weg über
wir unternommen haben der magnetischen und elektrischen Kräfte, William Gilbert, Physiologia derselbe
der magnetischen und elektrischen Kräfte. Ich habe schon Gelegenheit hatte, seines Scharfsinnes
nova de Magnete erschienen 1600. Der von Galilei wegen ~~[illegible]~~ hatte Magnetismus
mehr als ein gediegen [68] ~~[illegible]~~ was wie jetzt weiser ~~[illegible]~~ der Ritter Wirkung des heraclischen
so bewundert. Mann [69] deutet an, die Emanation einer einzigen ~~[illegible]~~ Wärme
und Electricität für die solche durch Abwägungen über die Stör uns sagt, durch Zielkraft der
erwähnen der Kräfte auf das Eisen und die zwei Stäbe auf dürre Spreu, gehören
~~[illegible]~~ Magnet [Grund] ~~[illegible]~~ auf Reibung ~~[illegible]~~ der ionischen ~~[illegible]~~ Water.
und ~~[illegible]~~ alten Zeiten und allen Völkerstämmen der Physiker ~~[illegible]~~ von William
Gilbert ist die Erde selbst ein Magnet und die Curven gleicher
Abweichung und Neigung hängen von ihrer Inflexion der Curven der
der Massenvertheilung ~~[illegible]~~ und Ausdehnung der Gestaltung des ~~[illegible]~~ Veränderlichkeit
und der Form ab. Die periodische Veränderlichkeit der ungleichen
Wärme ~~[illegible]~~ und Abwägung magnetischen Erscheinungen charakterisirt ist nicht
in dieser magnetischen Kräfte, nur Landerer, uneingemacht
dieser Theilung schwer zu ~~vertheidigen~~ Starren System der Kräfte zu vereinigen, Temperaturveränderungen
der Ziehkraft der materiellen Theile durch Temperatur verstellt. In Gilberts Theorie
und ~~[illegible]~~ wie bei der Gravitation die Quantität der
materiellen Theile geschätzt ohne auf der Attraction (1825) hat Galilei's
Stoffe zu achten. Dieser Umstand ~~[illegible]~~ über die Größe gegeben Arago
und Masse, fast einen Charakter genannt der Magnetismus von ~~[illegible]~~
Der Entdeckung der 10 Stationen ~~[illegible]~~ der neuesten Arbeiten von
~~[illegible]~~ und diamagnetischer Substanzen Andeutungen, ~~[illegible]~~ jener
Faraday über die unter besonderer ~~[illegible]~~ Zuständen
~~[illegible]~~ Erscheinungen — der Magnetisirung gasförmiger Begriffe von tellurischer Kraft, daß
der ~~[illegible]~~ so richtige ~~[illegible]~~ der Stangen an Grenzen
des ~~[illegible]~~ Luftzüge ~~[illegible]~~ Eisen der Erde zuschreibt, weil sich sehr
Magnetismus, Gilbert hat ~~[illegible]~~ zunehmende Thätigkeit bei
Mittheilung des ~~[illegible]~~ Zustand war der Sonne ~~[illegible]~~ der Luftwärme
in der magnetischen Erwägung der magnetischen ~~[illegible]~~ Ratcliff ~~[illegible]~~ des Sibirischen
alten Zeit Verallgemeinerung der ~~[illegible]~~ und Inclinatorium in der Breiten und der
Die Theorie 71, dieser Gebrauch der magnetischen Norman ~~[illegible]~~ (das Inclinatorium) verallgemeinerte
seit 1576 das von Robert Norman der Neigungsnadel ~~[illegible]~~ die Kenntniß der magnetischen Lage des
~~[illegible]~~ construirte ~~[illegible]~~ geographischen Beobachtungen
beigestellt hatte, ~~[illegible]~~ Jahrhunderts die Lage der Inclination und
im Lauf des 17ten Fortschritte eines Theils der Abweichung des westlichen oder nördlichen Europa
periodischer der ~~[illegible]~~ war lange unbekannt, Inclination Intensität
Curven der Magneten, blieb unerforscht, Hauptstädten dargestellt
magnetischer Kräfte glaubte, einiger und Teil der Strandliche oder von Lamanon
der Erde war ~~[illegible]~~ Ursache und ~~[illegible]~~ Grahams worden, daß die große Masse
worden in Erdkraft ist ~~[illegible]~~ geworden. In Jahr, der magnetischen Werth
des ~~[illegible]~~ magnetische Expedition der Beobachtungen von vier periodischer
1785 in ~~[illegible]~~ Declinationsbeobachtungen seine Theorie von der Abweichung über diese Theorie
schon vorhandenen Halley 1683 und von der Abweichung Beobachtungen zu ~~[illegible]~~ gestützt auf
gestützt ~~[illegible]~~ Convergenzpunkte Linie ohne ~~[illegible]~~ genauen ~~[illegible]~~ Dreimaster (1698–1702), da
Pole oder der magnetischen ~~[illegible]~~ englische Regierung ~~[illegible]~~ Schiffe machen, bis zu 52° südl.
Bewegung ~~[illegible]~~ Ocean ~~[illegible]~~ auf einen Schiffahrten ~~[illegible]~~ Geschichte der tellurischen
zu verallgemeinern ließ, der Drang er ~~[illegible]~~ diese Epoche in der ~~[illegible]~~ war die Frankl
der atlantischen Untersuchen eine Variations Carte ~~[illegible]~~ ein Gouvernement eine
er selbst befehligte, vor das allgemeine hatte ~~[illegible]~~ wissenschaftlicher ~~[illegible]~~ angeordnete Expedition
Breite Magnetismus ~~[illegible]~~ [gemacht] Nie vorher glaube ich Zweige der Erdmagnetismus gründlich ~~[illegible]~~ des ~~[illegible]~~
derselben. Expeditionen zu einer ~~[illegible]~~ mathematischen ~~[illegible]~~ Cyclus des ~~[illegible]~~
Die Gesetze des ~~[illegible]~~ in dem großen Fortschritte der drei
solcher Arten von magnetischen Curven

Zauberische Erwähnung der

n. 68

n. 69

auf Analogie gegründete

n. 70

Stufen

die drei Hauptformen

Erscheinen sich

specifische

factisch

N. (1825)

Fundamentale

Dass alle Materie des Magnetismus fähig sei

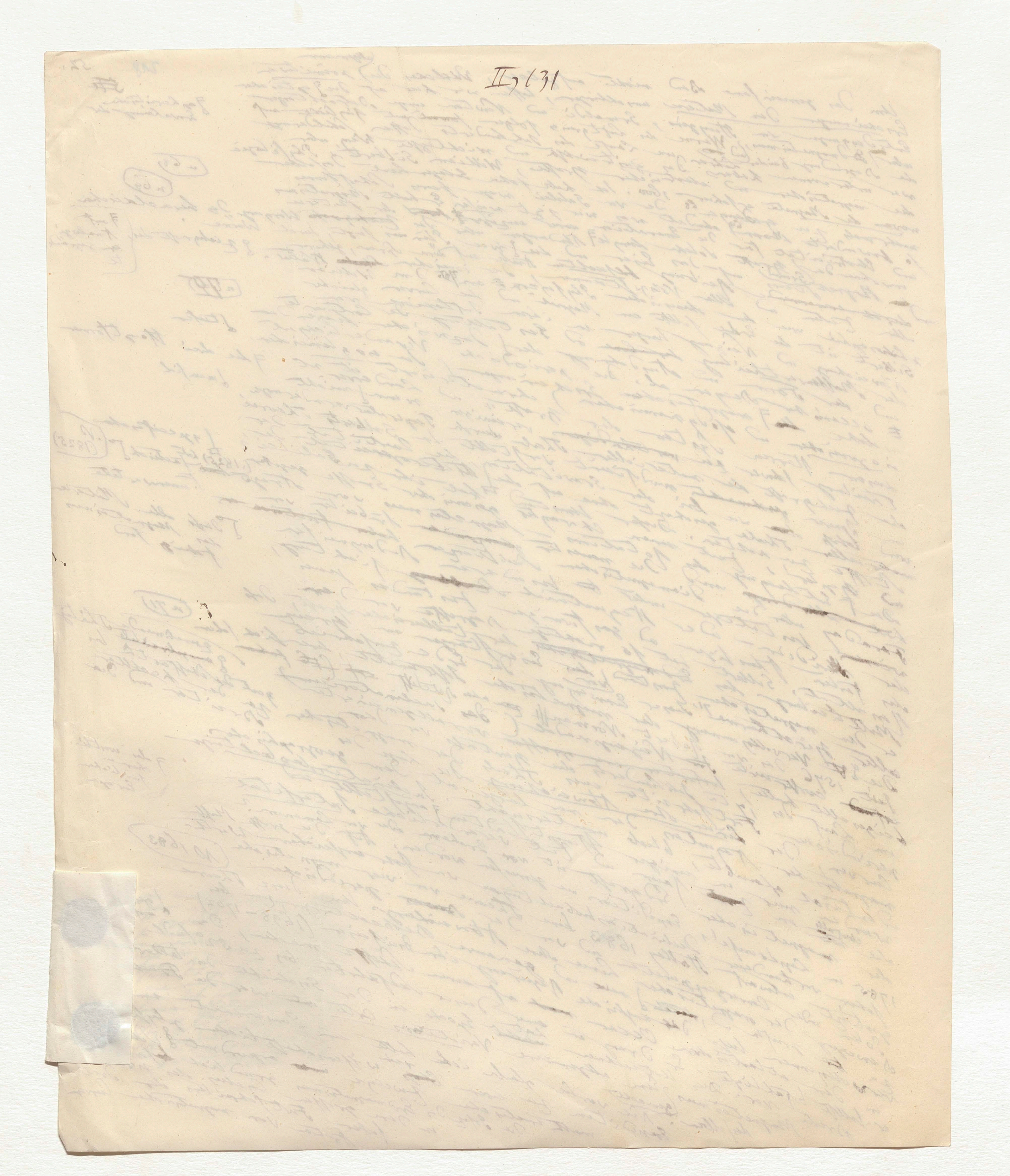
n. 71

zunehmende Thätigkeit

des westlichen oder südlichen Europa

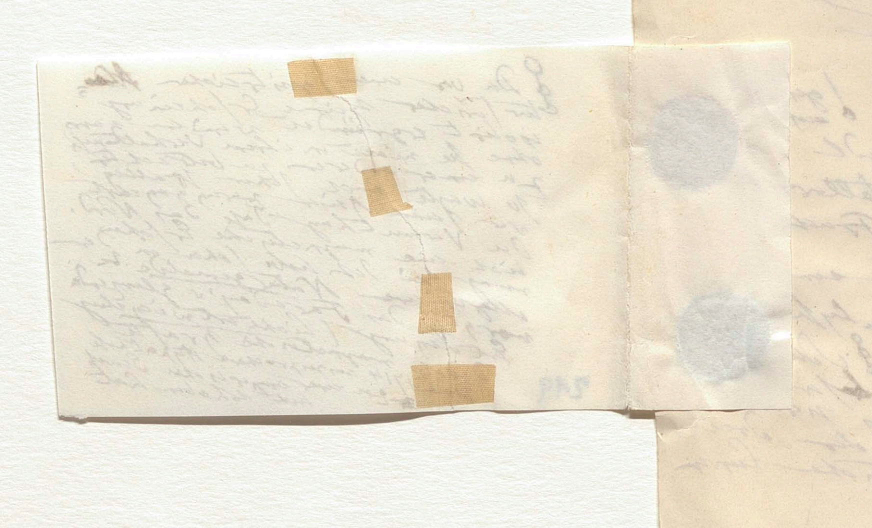
No 1683

gestützt auf



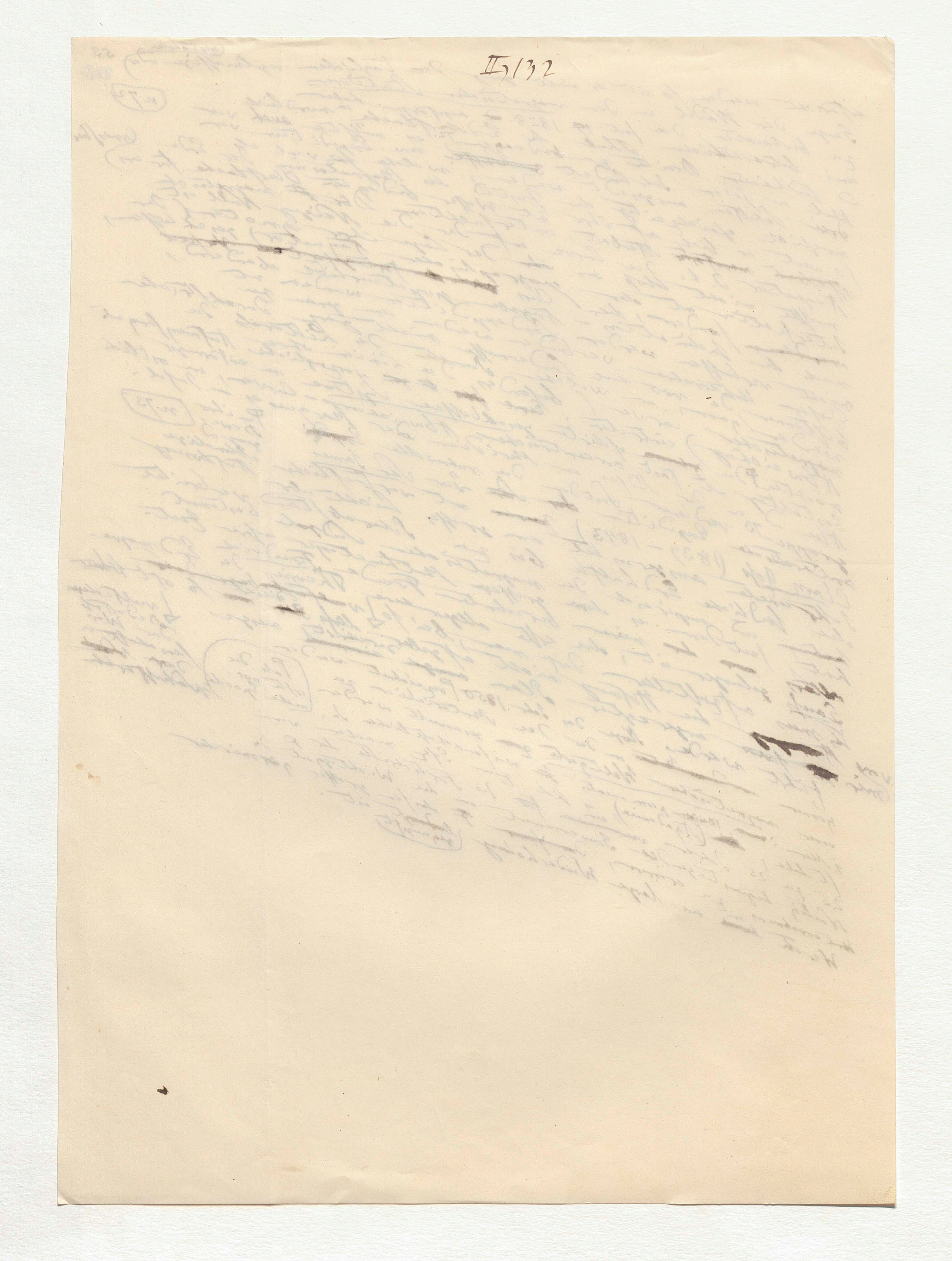
§ Da vor einem geistigen ~~Hin~~-
ter forscher keine Erscheinung
isolirt ergründet werden kann,
ohne sie nicht in ihrem Verhältniss
zu einer andern zu betrachten
so wagte auch schon Walley
vor jener Zeit wenig gegen [illegible]
die Vermuthung, dass das Nord-
licht eine magnetische Erscheinung
sey. Ich habe schon in be-
allgemeine Naturgemälde [illegible]
[illegible] das Faraday's glänzende
Entdeckung (Licht entwickelung
durch magnetische Kräfte)
Durch [illegible] 1714 ausgesprochene Hypothese
[illegible] zu einer empirischen Gewissheit
erhoben hat

219



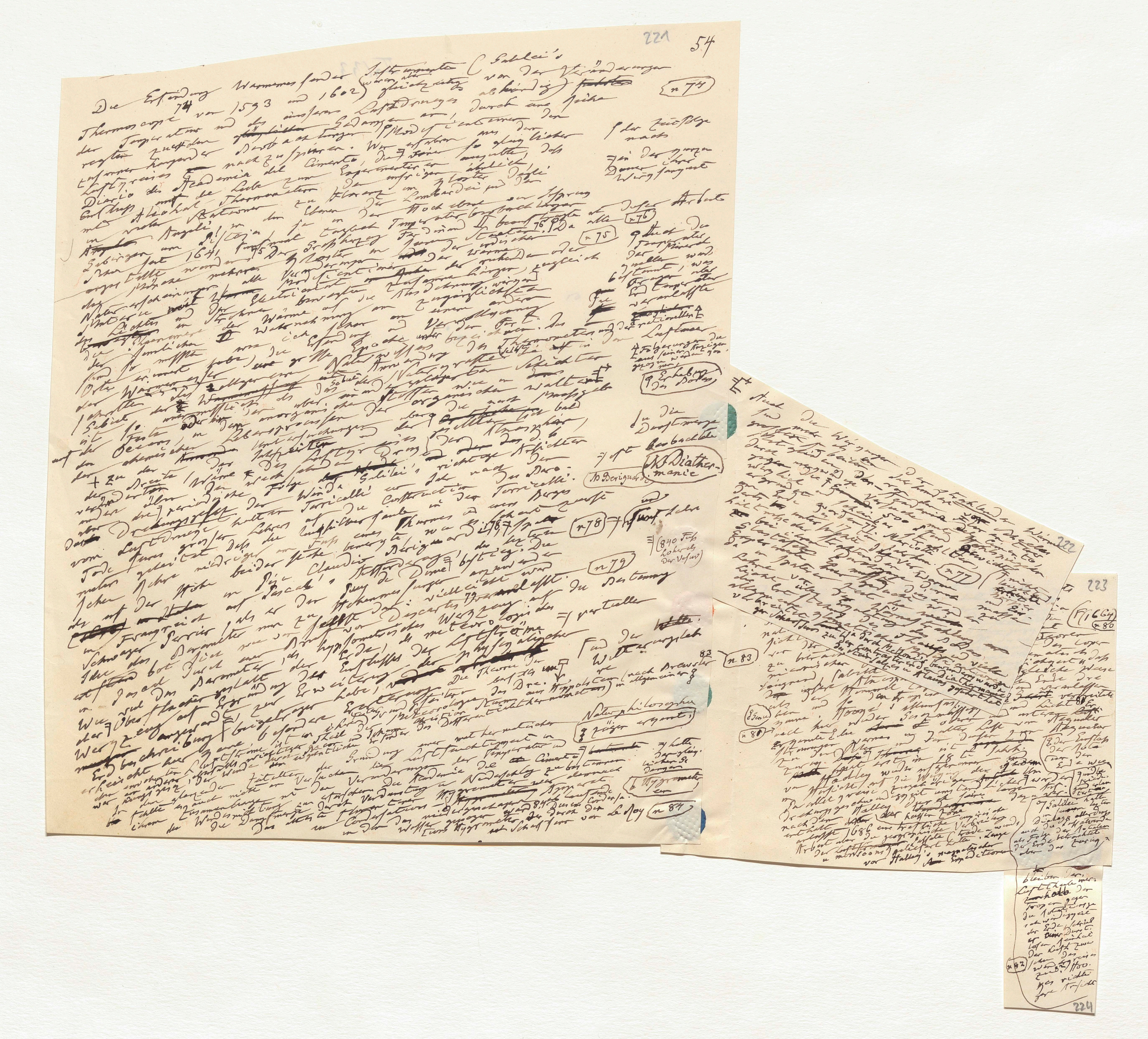
(n 72)

dem täglichen regelmässigen oder (gestörten)
erörtert werden, so ist es nicht genug
Gange der Nadel in den magnetischen Stationen haben nördlich
zu beobachten, die seit ~~17~~ 1828 ~~2~~ angefangen Erdoberfläche es müssten ~~auch~~ von
eine beträchtlichen Theil der ~~bedecken~~ 72 eine Expedition vor Griessbar
und Südländer Drittes zu ~~3~~ ~~[illegible]~~ welche ~~für~~ viel als der Erde
statt in jedem Jahrhundert ausgesandt werden des Magnetismus der Oberfläche für uns
~~drei~~ Schritten ausgesandt werden, Zustand bedeckten Der ~~[illegible]~~ magnetische
möglich gleichzeitig der Zustand ist Wasser Neigung Null ist der
so weit er sich auf ihre untersuchten. Die Neigung geschlossen,
~~offenbart~~ ~~[illegible]~~ offenbart die Curve auf der ~~die~~ Lage ihrer Aequator ~~[illegible]~~
Aequator d. h. die Curve auf der geographischen ~~[illegible]~~ fortdauernd ebenso
müsste nicht bloss aus den Curs ~~[illegible]~~ Angaben expedition werden als
Interpolation aus der Inclinations- Angaben genau zu
~~[illegible]~~ nach den Inclination- Sonderexpeditionen werden Durchstriche
nach der verbessert werden verbunden werden nicht ganz des Littorals die
nicht verbessert Landreise der Linien ihre Aufnahmen
Dieser Unternehmen ~~[illegible]~~ Dungler des vorzügliche im östlichen
besonders welche ~~[illegible]~~ Systeme Curven, im östlich
wendenden Curven besondere ~~Erst~~ ~~[illegible]~~ geschlossener Abweichungs- Curven - Insel-
magnetischer Curve eintreten, fast concentrische ~~Marques~~ ~~[illegible]~~ Für ihre
Abweichung) eintreten fast concentrische Abweichungs der Meridian der ~~Erd~~ Bewegung
möchten für die ~~[illegible]~~ fast concentrische unendlich Ausdehnung
Gestaltung ist in der Südsee in Meridian die unendliche Sir James
Abweichung vor der Südsee Seit der ~~[illegible]~~ vor Sir James trefflichen Auflösung
gruppe 73 verdiente Expedition ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Licht über verbreitet
~~antarctische~~ Clark Ross (1839 - 1843) ~~[illegible]~~ ein grosses Schwab Stand Südpole bestimmt
~~[illegible]~~ ausgedehnt bis zu Südpole unser Zeit-
Gotto ~~Vorurtheile~~ Erdhälfte magnetischen Mathematiker Friedrich der Erdmagne
die südliche empirisch der grossen Freunde ~~[illegible]~~ Theorie ~~[illegible]~~ so oft ~~[illegible]~~
~~hat~~ hat und seit dem es ~~dem~~ meinem berühmter eine ~~[illegible]~~ dieser vielleicht
~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ gelungen ist, die erste allgemeine bei so ~~[illegible]~~ dass ~~[illegible]~~ ausge- Bedarf der Wer
~~alters~~ Gauss aufzustellen Dass man nicht abgeben ~~[illegible]~~ zu ~~einst~~ werden Wissenschaft
Vermessung die Hoffnung nicht ~~[illegible]~~ bezeichnet werden (Pole der erste nur mehr Epoche) ~~[illegible]~~ ~~der~~ ~~[illegible]~~
~~[illegible]~~ angeregten Klar das Jahr 1850 ~~P~~ bezeichnet werden zu
von mir ~~[illegible]~~ geführt werde, Möge das Jahr 1850 Materialien zu
, ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ in der See Weltgarte ~~zu~~ gesammelt werden
genauer magnetischer Weltgarte ~~zu~~ wissenschaftlichen der
eine ~~[illegible]~~ ~~mögen~~ zusammenzustellen (Academien) es sich zum Satz machen von
Akademie ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ für die Fortschritte der Erd- die
(Schule, 25 zu 25 Jahren ~~von~~ Souverainet an die Wichtigkeit der
25 zu Nutzen begünstigenden ~~der~~ ~~für~~ dieser grossen gemeinsamen
Unternehmens an zu erinnern! ~~der~~ Wiederholung ~~[illegible]~~ ist.
Werth ~~[illegible]~~ nie lange (~~bedingt~~ geeignet)



Die Erfindung der Wärmemesser (Galilei's Instrumente waren aber gleichzeitig von der Veränderung des Luftdrucks abhängig) [illegible] (n 74)
Thermoscope 74 von 1593 und 1602 und des äusseren Luftdrucks, durch eine Reihe
der Temperatur und des [illegible] Gedanken an, [illegible] der
regten zuerst den [illegible] Beobachtungen [illegible] nach [illegible]
Luftkreises [illegible] nachzuspüren. Wir erfahren aus dem [illegible] angestellt, dass
Diario der Accademia del Cimento, dass Experimente ähnlich
[illegible] mit der Liebe zum Experimentiren [illegible] Vögeln
mit Alkohol Thermometer zu Florenz in der Lombardei und der
in vielen Klöstern der Ebene der Mathematiker [illegible] (n 76)
Angeli in Pistoja [illegible] Temperatur beobachtet [illegible] alle
Gebirgen von [illegible] seit 1641 täglich Großherzog Ferdinand II beobachten 76 Da (n 75)
[illegible] worden 75 Der [illegible] in seinen Staaten der Wärme oder
[illegible] Veränderungen der ruhenden Körper zugleich
Naturerscheinungen alle [illegible] Ausdehnung [illegible]
[illegible] der Electricität [illegible] Zugänglichkeit
der Lichtes und der Strahlen der Wärme auf [illegible] anderer
[illegible] der Wärme [illegible] Vergleichung
der [illegible] der Epoche unter [illegible] des Thermometers [illegible]
Orte [illegible] Naturwissenschaften [illegible]
Gebiet der Wärme [illegible] der Naturkräfte [illegible] Schichten
[illegible] der organischen [illegible] Welt [illegible]
auf der Oceans, in dem Lebensprocessen [illegible] bald
der chemischen [illegible] Luftströmungen [illegible] der Atmosphäre
+ Zu der Zeit [illegible] Galilei's richtige Ansichten
[illegible] Wärme [illegible] Folge [illegible] Torricelli [illegible] nach
vom Luftdrucke [illegible] Quecksilbersäule [illegible] in der
Toricellischen [illegible] Lehres [illegible]
[illegible] dass der [illegible] am Fuss [illegible]
[illegible] auf der Höhe beider [illegible] Claudius
in Frankreich auf Pascal's [illegible]
Schwager Perrier [illegible] als er der Höhe [illegible]
Idee des Barometer nur zu [illegible]
[illegible] bot [illegible] Barometer [illegible] hypsometr[illegible]
[illegible] Barometer [illegible] der Erd[illegible]
Wie [illegible] Oberfläche [illegible] Begründung [illegible] Erweiterung [illegible]
Werkzeug [illegible] Beschreibung [illegible] besonders [illegible]
Erdbeschreibung [illegible] ist ein Theil [illegible]
[illegible] wichtiger [illegible] wesentlich [illegible]
[illegible] Versuche [illegible]
[illegible] Zusammenhang [illegible]
[illegible] Windrichtung [illegible] Dampfmenge [illegible]
[illegible]

der [illegible] nach
[illegible] der ganzen [illegible] Dauer [illegible] Wirkungsart
[illegible] Temperatur der [illegible] Körper [illegible] veranlasste
[illegible] der rationellen Laplace
[illegible]
[illegible] der Dove.



221
54
n 74
n 75
n 76
n 77
n 78
n 79
n 80
n 81
n 82
n 83
n 84
222
223
224

Die Erfindung[74] Wärmemessender Instrumente (Galilei's Thermoscope von 1593 und 1602) waren aber gleichzeitig von den Veränderungen der Temperatur und des äusseren Luftdrucks abhängig) ~~[illegible]~~ durch eine Reihe regelmässig zusammenhängender ~~[illegible]~~ Gedanken an, ... der ... Modification ... unmittelbarer ... Beobachtungen ... nach zu spüren. Wir erfahren aus dem Luftkreises ... Diario der Accademia del Cimento, daß seine so glücklich angestellten Experimente ... Großherzog ... Leopold ... ähnlich dem ... unsrigen zu Florenz, in der Lombardei und der Gebirge von Pistoja ... mit Alkohol Thermometer ... viele Stationen ... in der Ebene der Lombardei und in den ... auf ... hoch ... Angeli ... Pistoja ... täglich Temperatur beobachtungen ... Großherzog Ferdinand II ... Staaten.[76] Da alle diese Arbeiten ... seit 1641 ... 75 Der ... Register ... der ... Wärme ... angestellt worden ... Veränderungen ... der ... ruhenden oder ... mehrere ... Modificationen ... äusseren Körper zugleich ... Naturerscheinungen ... alle ... Elektricität ... bewegten ... Ausdehnung wegen ... Zugänglichkeit ... Natur ... des Lichtes und der Strahlen ... Wärme ... auf ... einen anderen ... Thermometer der Wärme ... Wahrnehmung ... Vergleichung ... der ... ähnlichen ... ich ... Erfindung ... Epoche ... bezeichnen. Das ... selbst ... Thermometer ... in der ... Orte ... er ... habe ... Natur ... Anwendung ... Naturkräfte ... Schichten ... der Wärmemesser ... allgemeinen ... Naturgesetze ... Gebiet der ... Stoffe, wie in der ... Welt ... ist ... unorganischen ... organischen ... Welt ... oder ... im ... Leben ... untersuchungen ... über ... der ... Atmosphäre ... bald ... auf der ... Ocean ... in ... Lebensprocessen ... der ... Dichte ... der ... oberen ... Luftdruck ... der ... über ... des ... richtige Ansichten ... Zu der Decade ... Wärme ... nach ... Folge ... Galilei's ... Jahr ... nach dem ... Torricelli ... Torricelli's ... Construction der ... Barometers ... Luftsäule ... Torricelli ... Berges ... veränderten ... über ... Drehungsgesetz ... Luftdruck ... Thermometer ... Claudius Berigard ... 1787 ... gross ... Lehre ... gebildet, daß ... niedriger ... beider ... Seiten ... Berigard ... Pascal ... Perier ... die ... Höhe ... auf der ... in ... Frankreich ... Schwager ... Perier ... als er ... Descartes[79] ... Werkzeug ... meteorologischer ... Idee des ... Barometer ... hygrometrisches ... Erde ... Luftströme ... Einflusses der ... physikalischer ... Barometer ... Erweiterung ... Theorie der ... Winde ... Ergründung ... angewandt ... Meteorologen ... Wechsel ... Beschreibung ... beigetragen ... besonders ... ist ... Luftströme ... Grundung ... Instrumente ... Temperatur ... Cimento ... Veränderungen der ... Accademia del ... Niederschlag zu bestimmen ... Versuchen ... Verdunstung ... Hygrometer ... Condensation ... Dampfmenge ... Wasser ... Hygrometer ... Le Roy

§ der Zeitfolge nach

zu der ganzen Dauer ihrer ununterbrochenen Wirksamkeit

§ Stand der Temperatur der ... ward bestimmt, was ... Temperatur veranlasste

~~[illegible]~~ rationellen Luftmaass

Folgerungen ... aus seinen Anzeigen gezogen worden

§ Erhebung des Bodens

In die Dunstmenge

oft beobachtete

ob Diathermanie

ob Berigard

(840 Fuss Höhe des Vesuv)

partieller

(nach Brewster) in allgemeiner

Naturphilosophen

jüngere ergänzt

hatte ... Dampf ... Dangen

ob Hygrometer

n 74

n 75

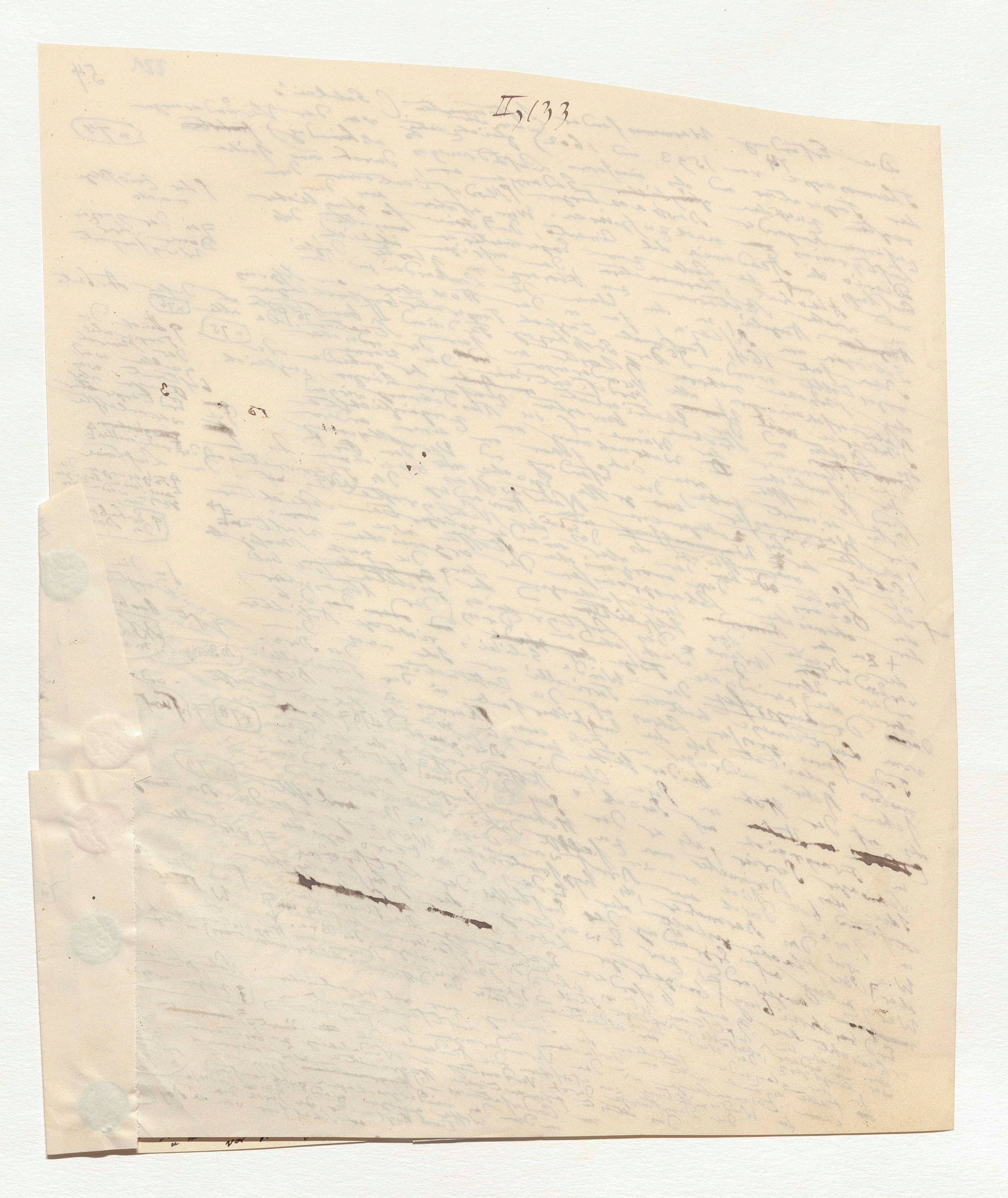
n 76

n 78

n 79

n 83

n 84


II, 133

222

Auch die Wirkungen der strahlenden Wärme
sind mehr als ~~ein~~ Jahrhundert ~~vor~~ Scheeles
großer Arbeiten von der Florentiner
[illegible] ~~der~~ Akademie del Cimento,
durch merkwürdige Versuche mit Hohlspiegeln
gegen die ~~Eismassen~~ 500 Pfund Gewicht
wirklich und scheinbar strahlender
ergründet worden. 77. Mariotte (n 77)
am Ende des 17ten Jahrhunderts
unterschied das Verhalten der Wärme durch
[illegible] der Strahlen der [illegible]
bei ihrem Durchgange durch [illegible] werden
Glastafeln [illegible] gedacht [illegible]
[illegible] in späterer Zeit der Wärmestrahlung
[illegible] der Wärme das [illegible] und viele
Licht [illegible] Entstehung des [illegible] Momente
allgemein [illegible] ja durch Melloni's bewunderungswürdige Diathermanie
verbreitet [illegible] zu der contrastierenden
gen [illegible] des Steinsalzes u. Alauns geführt hat

(nicht leuchtende [illegible] und Eismassen zu)

Diathermanie

(840 Fuss höher als der Vesuv)

79

van Da[illegible]
[illegible]

vor dem Schluss des 17ten Jahrhunderts
erkannt worden. Bacon hatte allerdings
das Verdienst in seiner berühmten Historia
naturalis et experimentalis de ventis 80 den (1664) n 80
Richtung der Winde in ihrer Abhängigkeit
von der Temperatur und der Niederschlägen? des Luftkr.
zu betrachten aber der Richtigkeit [illegible] dass
[illegible] Systems fehlte [illegible] der Möglichkeit [illegible]
[illegible] sich auf gleiche Weise
[illegible] Atmosphäre [illegible] die Erde drehe
unserer [illegible] veranlassen
der [illegible] Ost [illegible] verbreitete 81 Er
[illegible] Hooke's? [illegible] und Licht
[illegible] wieder [illegible] und [illegible]
[illegible] Luft von [illegible]
[illegible] dieser [illegible]
[illegible] im 18ten Jahrh.
[illegible] Hadley wurde [illegible]
von [illegible] auf die Windungen [illegible]
[illegible] Halley [illegible]
nach dem [illegible] 1686 eine treffliche Verbreitung
[illegible] geographische [illegible] trade-winds, Lage
Arbeit über [illegible]
der [illegible] monsoons) geliefert hatte.
von Halley's [illegible] Expeditionen

(n 83)

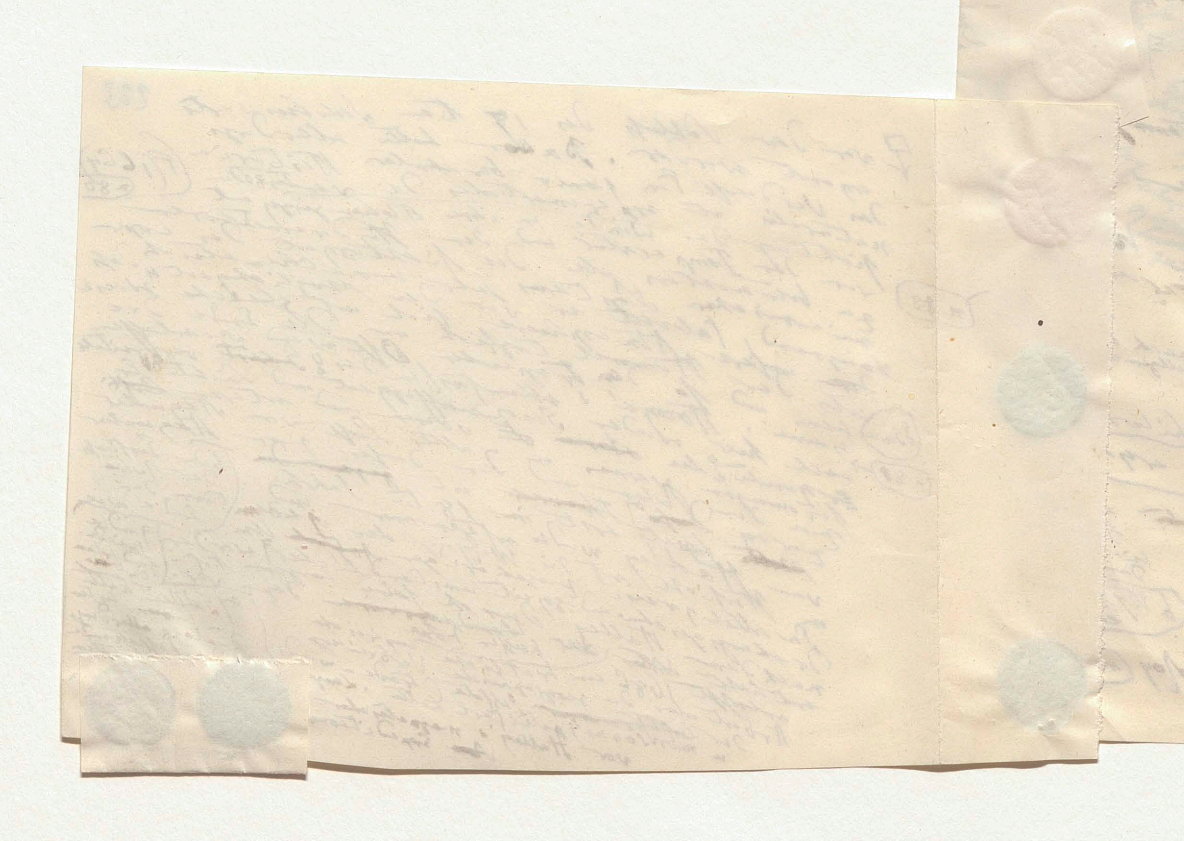
(n 81) [illegible]

[illegible] der Rotation der Erde [illegible]

[illegible]

Galilei hatte in seinen Dialogen allerdings auch die [illegible] als Folge der Rotation der Erde betrachtet aber das [illegible]

bleiben der Lufttheile [illegible] der [illegible] gegen [illegible] der Rotationsgeschwindigkeit



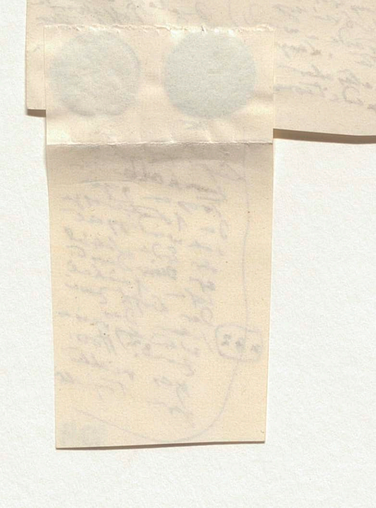
, Länge
...cher
...teoren

als Folge betrachtet
der Erde ... [illegible]
aber das ... [illegible]

~~ke~~
bleiben der,
Luftthale wie
~~zurückhalt~~ der
Trotzen gegen
die Totalitätslänge
schwindigkeit
der Erde beschrieb
er ~~Dieser~~ Durch
losen Zeichen
der Kraft zwei
/ sehen Das zweiten
werden 82 1400.
Zeichen
hat nicht
gegen Ansicht

(x 82)

224



55

225

in unseren Tagen zu der genauen Methode von Dalton, Daniell, und August allmälig geleitet hat, gesellten sich, sehr [illegible] nach Leonardo da Vinci's Vorgange 85, Hygrometer aus Saiten [illegible] des Thier- und Pflanzenreichs von Santori (1625) und Torricelli (1646) und Molineux. Solche Darmsaiten und [illegible] Instrumente welche sich auf [illegible] wurden angewandt; [illegible] des Absorption der [illegible] Wasser [illegible] Dampfes durch [illegible] [illegible] [illegible] Zeiger [illegible] [illegible] [illegible] Saussure'schen [illegible] ähnlich [illegible] der Condensation [illegible] Fischbar Hygrometer [illegible] der Tropfen Del[illegible] [illegible] und Aulterung [illegible] bei langer Dauer [illegible] Wasser und Empfindlichkeit hygrometrische Vollständigkeit [illegible] das [illegible] Gewicht [illegible] Pictet 86 [illegible] befriedigend angewandt empfindlich das [illegible] vielleicht zwei tausend Saussure'sche Hygrometer [illegible] die [illegible] Wiegung [illegible] Namen [illegible] [illegible] gab.

Der magnetische Proceß und [illegible] verwandter Natur [illegible] welchen diese Kraft, electrische [illegible] der magnetischen [illegible] Das [illegible] Worte electrisch 89 gebraucht sind [illegible] William Gilbert [illegible]; ja die Anziehung zuerst Physiologie [illegible] Magnete zuerst ausgesprochen [illegible] [illegible] als einen großen Magnet [illegible] leichte Stoffe [illegible] 1600 [illegible] Erdkörper als [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ist der [illegible] magnete [illegible] Die Fähigkeit [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] welcher Natur [illegible] [illegible] Insecten sepulchri [illegible] [illegible] Siegellack und allen [illegible] [illegible] [illegible] Edelsteine [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Die [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ist in [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Fallacie [illegible] Materie als electrical [illegible] [illegible] (materiel)." In diesem [illegible] [illegible] [illegible] der Magnetismus [illegible] [illegible] Abstoßung ist noch [illegible] beobachtet. Otto von Guericke [illegible] Kraft [illegible] [illegible] Leiter [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Leuchten [illegible] [illegible] Versuche der [illegible] electrischen [illegible] [illegible] der Wirkungen [illegible] [illegible] Electricität [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 88 Wir haben [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1675 [illegible] Glasplatte [illegible] Newton [illegible] an einer [illegible] Meteorologie [illegible] [illegible] Gray (1734) [illegible] [illegible] Franklin [illegible] [illegible] Wall (1708) [illegible] [illegible] Gebiet [illegible] Naturanschauung [illegible] Electricität [illegible] Magnetismus [illegible] [illegible] [illegible]

Zeitpunct [illegible]

überaus schwacher

Psychrometrische

n 85

9 Absorptions-

[illegible] bei diesen Instrumenten des 17 Jahrhunderts [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Resultate [illegible]

n 86

n 87

Pfarre Gilbert

Die [illegible] Gilbert [illegible] [illegible] (versoriu electricum) [illegible]

C Globus telluris [illegible] electrica [illegible] coherent

in Brewster [illegible]

Isolatoren [illegible]

n 88

Nollet [illegible]



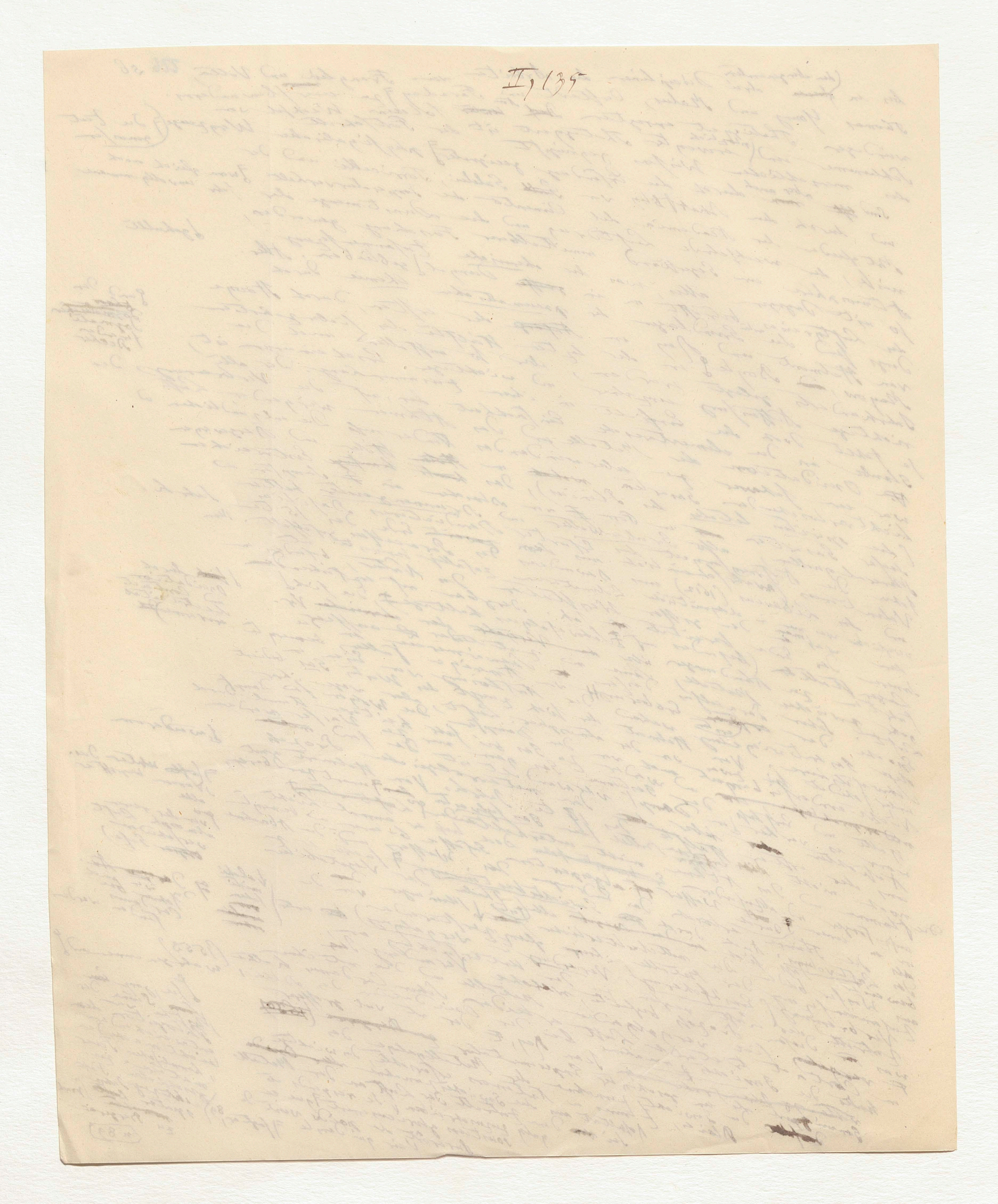
226 56

bis an (der obengenannten) drei Dioscuren die Arbeiten von Franklin und Volta, Thomas Young und Malus, Oersted und Faraday] zu einer bewunderns-würdiger Thätigkeit erregten [illegible] solchem Wechsel von Schlummer und plötzlich erregter Thätigkeit ist der Fortschritt des menschlichen Wissens gezeichnet [illegible] physikalischer Werkzeuge (die Zeitgenossen)

Sind aber auch durch die Erfindung geeigneter] [illegible] Galilei, Torricelli und der Mitglieder der Academia del Cimento die Temperaturverhältnisse, zwar gleich noch sehr unvollkommen [illegible] nisse], der wechselnde Luftdruck und die Dunstmenge der Atmosphäre ein Gegenstand unmittelbarer Forschung geworden, so ist dagegen alles, was die chemische Zusammensetzung der Luftgemische betrifft, in ein [illegible] Dunkel] geblieben. Allerdings sind die ersten Grundlagen der pneumatischen Chemie durch van Helmont und Rey im Anfang der ersten, durch Hooke, Mayow, Boyle [illegible] in der letzten Hälfte des siebzehnten Jahrhunderts gelegt worden; aber so auffallend auch die [illegible] richtige Auffassung einzelner und wichtiger Erscheinungen ist, so fehlt doch die Einsicht in ihren Zusammenhang. Der alte Glaube an die elementarische Einfachheit der, auf die Verbrennung, die Oxydation der Metalle und das Athmen [illegible] wirkenden Luft war ein schwer zu überwindendes Hinderniss. Die entzündlichen oder lichtverlöschenden Gasarten [illegible] Höhlen und Bergwerken (die spiritus letales des Plinius), das [illegible] Ausströmen in Sümpfen und kalten [illegible] in Form [illegible] oder Schwaden [illegible] hatten [illegible] dieser Gasarten also Grubenwetter und Mineralquellen, [illegible] des Basilius Valentinus (eines Schriftstellers des 15ten Jahrhunderts) [illegible] Paracelsus [illegible] Johann [illegible] Erde und Agricola [illegible] des Libavius (1612) uns dargeboten [illegible] Natur [illegible] verglichen war [illegible] der grossen Werkstätte der Natur, die sich im Inneren der Erde besonders auf [illegible] Lagerstätten (besonders [illegible] unterirdischer [illegible] aufsteigend bemerkte [illegible] Schwefelgas [illegible] Gas bedient [illegible] Paracelsus, Schon Paracelsus [illegible] Entdeckung der Luft [illegible] die Wasser [illegible] Epoche, der [illegible] Helmont der [illegible] atmosphärischen Dämpfen [illegible] Gas [illegible] Schwefelgas [illegible] von Helmont zuerst [illegible] unterschied [illegible] Nichtverdichtbarkeit [illegible] Gas [illegible] des 17ten Jahrhunderts [illegible] Gasarten [illegible] [illegible] Luftsäure [illegible] wurde [illegible] Hälfte [illegible] Schwefel [illegible] Wasser [illegible] Vegetabilien [illegible] die Flamme und das Athmen nicht unterhalten [illegible] Absorption [illegible] aufsaugen [illegible] Wasser [illegible] der Gewichtsbestimmungen [illegible] Vermehrung vor der [illegible] die Flamme [illegible] Metalle [illegible] Zerstörung [illegible] das Luftvolumen [illegible] mittelalterlichen [illegible] Verbrennung [illegible] der Metalle [illegible] Vermehrung der [illegible] Metalle [illegible] Zunahme [illegible] Gewichtszunahme [illegible] Oxydation der [illegible] Cardanus hatte (1553) [illegible] Zutritt der Luft [illegible] [illegible] Jean Rey [illegible] Experimentator [illegible] Metallgalze [illegible] Gewichtszunahme [illegible] Resultat aus der Gewichtszunahme der Luft an der Metall- [illegible] Blaise [illegible] soustrait [illegible] glorieusement [illegible] ce surcroit de poids vient de l'air qui dans le [illegible] 89

Margin notes: die Zeitgenossen; gehalten; Grund der pneumatischen [illegible] Dogmatik [illegible]; [illegible] Oxydation [illegible] Combustion [illegible]; Erwähnen; [illegible] Verbrennung [illegible]; von der reinen atmosphärischen Luft verschiedene Gase; [illegible] werden; (1553) wahrgenommen; [illegible] 16ten Jahrhundert [illegible] Feuer [illegible] später [illegible] Bergerac

n 89



le vase a esté [illegible] crassi." Gegen das Ende des 17ten
Jahrhunderts [illegible] die Theorie der salpetrigen Partikeln
(spiritus nitro-aëreus, pabulum nitrosum) auf. Diese Partikeln
welche mit dem im Salpeter fixirten [illegible] des Salpeters
und [illegible] Annahme des [illegible] der Atmosphäre
an Thonwänden im Contact [illegible] zu haben, werden
[illegible] hauptsächlich [illegible] in der Verbrennung [illegible] daß
[illegible] beim Athmen und in der [illegible] Metalle [illegible] die Rolle des
der Vergrößerung [illegible] Chemie; Der vorsichtige
[illegible] Sauerstoffs in der [illegible] Boyle [illegible] zwar daß die
zweifelnde [illegible] Bestandtheil der atmosph.
[illegible] bestimmter Verbrennungsprozeß [illegible] die Salpeterige
Luft zum Verbrennen war ungewiß aber die Hooke
fast [illegible] oder [illegible] Sauerstoff der [illegible] Hales [illegible]
Natur derselben [illegible] hat als das [illegible] bei [illegible] seine
Mayow aber [illegible] zu [illegible] Brenne [illegible]
der [illegible] größer [illegible] entwickelt [illegible] lebhafter [illegible] Scheele
Natur [illegible] Flamme [illegible] Sauerstoffgas [illegible] bekannter
des lebhaften Brennens [illegible] worden, wie viele (1772–1774), der (1775)
Das [illegible] von Priestley [illegible] Lavoisier und Trudaine [illegible] Chemie
ganz [illegible] 1775) und der [illegible] des [illegible] Gebäude des [illegible]
(1774 und 1775 [illegible] Die [illegible] ihrer [illegible] haben [illegible] und seine [illegible]
erst [illegible] diesen [illegible] Wissens [illegible] größten Ansichten
[illegible] [illegible] Luft [illegible] Die [illegible]
[illegible] Luft [illegible] Gasarten [illegible] wurde [illegible] Unterschied
das folgende [illegible] Luft [illegible]
[illegible] Hales
[illegible] Gas [illegible] Wasserstoffgas
17 [illegible] gab [illegible] Wasserstoffgas
zu [illegible] Cavendish [illegible]
[illegible] Dampf [illegible] Fortschritte des
von [illegible] selbst [illegible] Verhältnisse
Metalle [illegible] Die Schwierigkeit [illegible] quantitativer
1766 [illegible] Luft) [illegible]
(brennbare [illegible] Flüssigkeiten [illegible]
[illegible] Glaube [illegible] gelten [illegible] in ihrer
[illegible] Wasser [illegible] Atmosphäre
des

[illegible] bei der Hooke in Micographia (1665) Mayow (1669) [illegible] bei Willis (1671)

[illegible] bei

[illegible] dessen Folge des [illegible] Wärme [illegible] und [illegible] Entschwängerung des [illegible] ist)

[illegible]

[illegible] der [illegible] Chemiker [illegible] Physiolog

(1727)

n. 90

[illegible] Hales [illegible] Zeit nicht [illegible] Wichtigkeit der [illegible] berichtete [illegible]

[illegible] Lavoisier [illegible]

[illegible] endliche [illegible]

durch Boussingault und Dumas

neiser ist eine der Glanzpunkte der neueren [illegible] Meteorologie.

Die Erweiterung des physikalischen und chemischen Wissens [illegible] die frühere Ausbildung der Geognosie [illegible] geognostischen Fragen [illegible] ein grosser Theil der [illegible] Zeitalter beschäftigte [illegible] Nicolaus Steno (Stenson) der [illegible] Ferdinand II in seine Dienste [illegible] Nebenbuhler von Newton, Martin Lister und das [illegible] Verdiensten Steno's, Verdiensten Robert Hooke angeregt. Von der [illegible] oder Lagerung, Geognosie habe ich [illegible] Wege gesprochen. Andere (englische) und Ärzte [illegible] würdige [illegible] in [illegible] andern da Vinci gegen das Ende des 15ten Jahrhunderts [illegible] Fracastoro (1517) bei Gelegenheit [illegible] Schichten [illegible] Bernard Palissy bei seinen Nachforschungen über die Springquellen (1580) [illegible] Monte Bolca bei Verona [illegible] Leonardo [illegible] Ein theilung [illegible] animale [illegible] (De Solido [illegible] naturaliter [illegible]) Steno [illegible] 1660 [illegible] erhaltene organische [illegible] turbidi [illegible] Niederschlages [illegible] Schichten [illegible] horizontal [illegible] sedimenta sibi [illegible] in medio [illegible] Thalsohle [illegible] wie Cuvier [illegible] der Umwälzungen, die [illegible] Thäler [illegible] Toscana [illegible] Etruria collectæ [illegible] Scilla (1670) [illegible] Calabrien und Malta [illegible] Zoologe [illegible] (Zeuglodon [illegible] Cetoiden [illegible] Die älteste der Abbildungen [illegible] (1678) [illegible] Gebirgsart [illegible] Meere [illegible] Owen) [illegible] Lister [illegible] Northamptonshire [illegible] Zeit [illegible] 97 [illegible] regelmässige [illegible] England [illegible] geognostischen [illegible] unmöglichen [illegible]

=" Ueber in den Gesteinen Enthaltene"

[illegible] weit sichtbarer [illegible] grosser dänischen Anatomen

Ad Sexsunt..

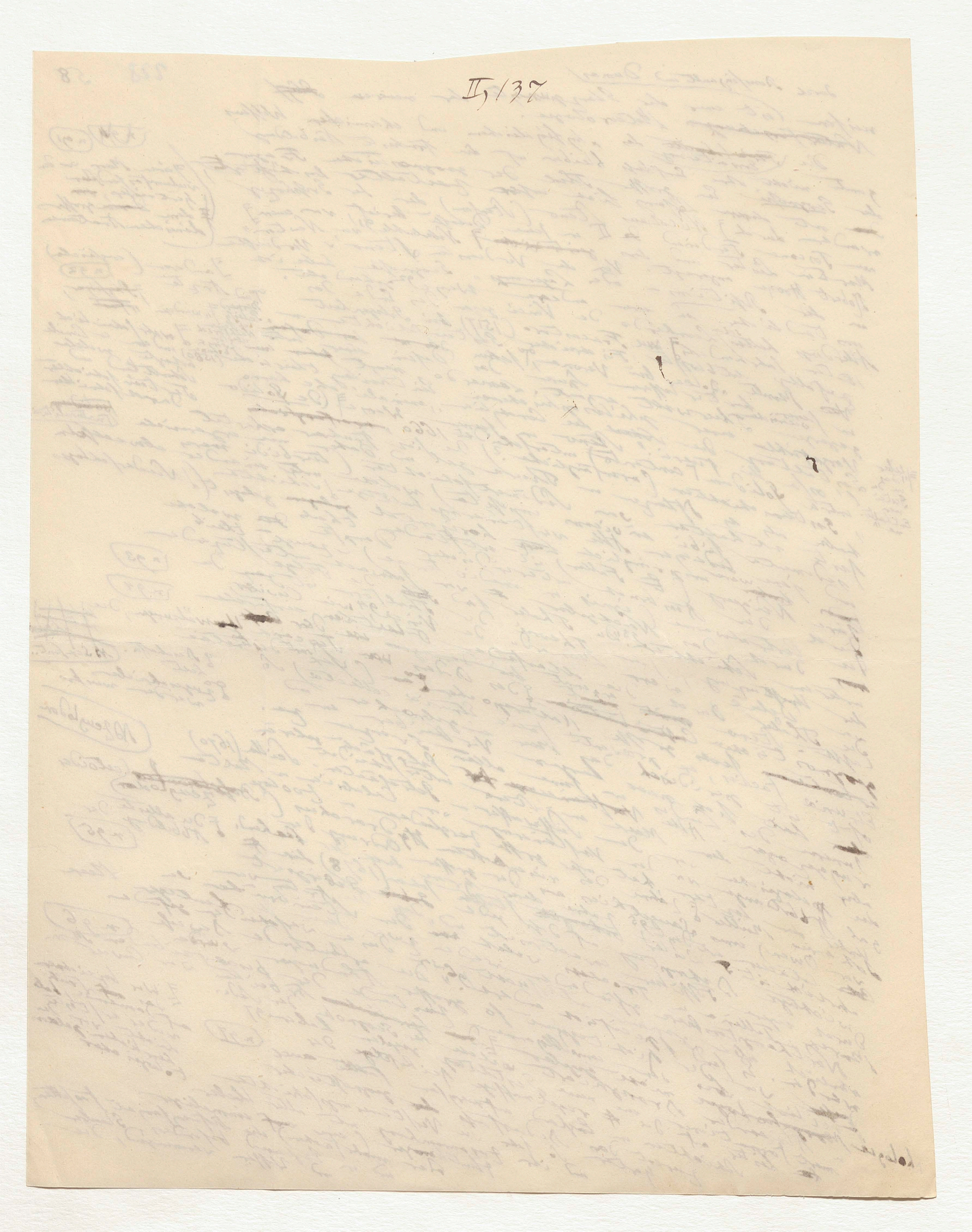
ℓ Beschaffenheit zugeschrieben werden musste

Ad Zeuglodon

n. 91 n. 92 n. 93 n. 94 n. 95 n. 96 n. 97

[illegible] Wer bezeichnet [illegible]

[illegible]thologie


II, 137

59

sogenannten Systeme von Ray, Woodward, Burnet und
Whiston erdachten, blieb bei gänzlichem Mangel mineralogischer
~~oryctognostischer~~ Unterscheidung der [illegible] zusammengesetzter
~~[illegible]~~ Gebirgsarten, alles was das [illegible] betrifft
des [illegible] seine Umwandlung [illegible] Centralwärme des
unbeachtet. Trotz der Annahme einer [illegible] Vulcanische Ausbrüche des Planeten
Erdganzen [illegible] wurden als Folge der [illegible] localer
nicht als allgemeine [illegible] sondern [illegible] Schwefelkieslagern (1700)
auf [illegible] Selbstentzündung von Lemery
erwachsen, der Spielende [illegible] Luftstoss auf vulcanischen durch die
angeschrieben; [illegible] war diese gleich zu allgemeinen [illegible]
sind [illegible] gibt [illegible] Protogaea von Leibnitz (1680) [illegible] Der
phantasiereicher [illegible] der Erdrinde [illegible] das
Schichten die Dämpfe Verschlackung der Oberfläche [illegible] Wasser
bis in [illegible] erfüllten [illegible] Dampfsäulen [illegible] der Wasser
Ringen der Meeresspiegels durch [illegible] Einsturz dieser Höhlen
in die innern Erdhöhlen; endlich der [illegible] veranlasst. Die physische Lage der
welche das Fallen der Schichten [illegible] in alter [illegible] und
Theil dieser, welcher die [illegible] nach [illegible] schwierigen Erdgeognosie
welche der [illegible] der Geographie nicht verwechselt [illegible] Oberfläche
ausgebildeter [illegible] der Wärme [illegible] des Schwächen der
messen und der Bewegung durch Ausstrahlung der [illegible] Gegenden
und die Abzuleitung der Dampfatmosphäre [illegible] Consolidirung der Unterschiede der [illegible] Gestalt und der Hinterländer,
der Existenz [illegible] oder [illegible] Von der mineralogischen [illegible] unterscheidet
Dampfhülle ausüben. [illegible] Associationen [illegible] Oberfläche
ist [illegible] als [illegible] Protogaea so [illegible] der [illegible] beitrügen
Gebirgsarten [illegible] Schichten. [illegible] über die Bildung [illegible] gewaltsam
wiederkehrender [illegible] Speculation über die Bildung der Bergen [illegible] Vorwelt [illegible] musste
Schwerer ist nur [illegible] Entstehung der Thäler und der Ueberreste der Vermuthung [illegible]
Hooke's physischer [illegible]
die [illegible] [illegible] der organischen [illegible] Ward [illegible] tropischen
und die Natur der
Die zeitweilige
der früher die
Zone haben
gestellt

und mässige

Erdbeben [illegible] und
[illegible] erhoben werden
Thalbildung der [illegible] Protogaea dichterisch
sicherer, als die [illegible] begonnt geworden
[illegible] zahlreicher Versuche
[illegible] (98
~~[illegible]~~
[illegible] Verdichtung
warmestrahlender
leuchtender
Richtungen

II,138

aber der … Erscheinung … Länge des … Secunden …
abweichende … Länge … an der … weniger … ein Jahr der … Dreitel(?) … Schwere von …
über die … (1673) … verlängert,
von Richer
~~von Paris~~ … aus
zu London, Lyon …
vorhergegangen …
Pol … Aequa…
… wurde …
~~…~~ die … Schw…
erwartete …
Gestalt als …
wagte selbst unter …
Masse des Maass …
bestimmen … Erde …
des 18ten … Jahrh…
der Nordpol …
beiden Halbkugeln …
verhalten! diese …
und so Die …
zu erörtern, …
vergnügt …
bemerkt werden …
Begierlichkeit …
Flüchtigkeit …
später Erhörung …
Wir haben …
… Nordp…

(Sichtbar ausgewiesen an der Küste von Cayenne(?) von Paris)

(Länge noch fehlt)

613

so wenig die Rede wie in Hooke's geognostischen Ansichten. Auch bei diesem haben die physischen Speculationen über die Wirkung unterirdischer Kräfte im Erdbeben, in der Hebung des Meeresbodens und der Küstenländer, in der Entstehung von Inseln und Bergen die Oberhand. Die Natur der organischen Ueberreste der Vorwelt leitete (denselben) den geistreichen Mann auf die Vermuthung, daß die gemäßigte Zone früher die Wärme des tropischen Klima's müsse genossen haben.

Es bleibt noch übrig der größten aller geognostischen Erscheinungen zu gedenken, der mathematischen Gestalt der Erde, in der die Zustände der Urzeit sich erkennbar abspiegeln, Flüssigkeit der rotirenden Masse und ihre Erhärtung als Erdsphäroid.

In seinen Hauptzügen, doch nicht genau in den numerischen Angaben, war [illegible] ebenfalls am Ende des 17ten Jahrhunderts entworfen. Picard's Gradmessung (1670), mit einem von ihm selbst vervollkommneten Meßinstrumente ausgeführt, ist um so wichtiger gewesen, als sie zuerst Newton veranlaßte seine schon 1666 aufgefundene und später vernachläßigte [Gravitations-Theorie] wieder aufzunehmen, weil sie dem tiefsinnigen und glücklichen Forscher die Mittel darbot zu beweisen, wie die Anziehung der Erde den durch die Schwungkraft umgetriebenen Mond in seiner Bahn erhalte. Die viel früher erkannte Abplattung des Jupiter hatte Newton angeregt [illegible] der Sphäricität [illegible] nachzudenken. Die Versuche über die wahre Länge des Secundenpendels, welche Richer (1673) zu Cayenne und [illegible] Varin an der westafrikanischen Küste [illegible] [illegible] Bologna, London, Lyon [illegible] Picard [illegible] Newton [illegible] sphäroidische Gestalt [illegible] Aequator [illegible] Rotation [illegible] homogenen Masse [illegible] Gradmessungen [illegible] Aequator [illegible] gemäßigten Zone [illegible] nördlichen Abplattung [illegible] 18ten [und 19ten] Jahrhunderts [illegible] Nordpol [illegible] südlichen [illegible] mittleren Maaß der Erde genauer [illegible] Figur der Erde [illegible] Abplattung selbst [illegible] naturgemäße [illegible] geognostischer [illegible] allgemeinen [illegible] früheren Flüssigkeit und Erhärtung.

Wir haben die Schilderung der großen zeitalters [illegible] Entdeckungen [illegible] Galilei, [und Kepler] Newton und Leibnitz mit den [illegible] Erdgestaltung [illegible] Newton [illegible] Himmelsräumen [illegible] Weltsystems, weil [illegible] Keplerschen [illegible] Fernrohr [illegible] Schwingungen entsprechen [illegible] verkündigten [illegible] theoretischen Erklärung [illegible] Kraft [illegible] Folge sind [illegible] Principien [illegible] allgemeiner [illegible] gleichzeitig [illegible] infinitesimal- [illegible] Gesetze [illegible] Naturlehre [illegible] Wege [illegible] Rechnung eröffnet [illegible] neuer mathematischer Entdeckungen.

Die Geistesarbeit zeigt sich in ihrer erhabensten Größe da, wo sie, statt äußerer materieller Mittel zu bedürfen, ihren Glanz allein von dem erborgt, was der mathematischen Gedankenentwickelung, der reinen Abstraction entquillt. Es wohnet inne ein fesselnder, von dem ganzen Alterthume gefeierter Zauber in der Anschauung mathematischer Wahrheiten, der ewigen Verhältnisse der Zeit und des Raumes, wie sie sich in Tönen und Zahlen und Linien offenbaren. Die Vervollkommnung eines geistigen Werkzeuges der Forschung, der Analysis, hat die gegenseitige Befruchtung der Ideen, die eben so wichtig als der Reichthum ihrer Erzeugung ist, mächtig befördert. Sie hat der physischen Weltanschauung in ihrer irdischen und himmlischen Sphäre (in den periodischen Schwankungen der Oberfläche des Weltmeeres, wie in den wechselnden Störungen der Planeten) neue Gebiete von ungemessenem Umfange eröffnet.

NB Ist Ende des Abschnittes VII aber nicht Ende des zweiten Theils des Kosmos. Es kommen noch einige wenige Seiten, die man jezt abschreibt.

So wenig die Rede wie in Hooke's geogno-
stischen Ansichten. Auch bei diesem haben die
physischen Speculationen über die Wirkung
unterirdischer Kräfte im Erdbeben, in der
Hebung des Meeresbodens und der Küsten-
länder, in der Entstehung von Inseln und Ber-
gen die Oberhand. Die Natur der organi-
schen Ueberreste der Vorwelt leitete ihn selbst ~~den~~
~~geistreichen Mann~~ auf die Vermuthung, daß
die gemäßigte Zone früher die Wärme des
tropischen Klima's müsse genossen haben

Es bleibt noch übrig der grössten aller geognostischen Erscheinungen zu gedenken, der mathematischen
... die Zustände der Urzeit sich erinnerbar ... Masse ... ihre Erhärtung als Erdsphäroid,

die gemäßigte Zone früher die Wärme des
tropischen Klima's müsse genossen haben

Es bleibt noch übrig der grössten aller geognostischen Erscheinungen zu gedenken, der mathematischen Gestalt der Erde in der die Zustände der Urzeit sich erkennbar abspiegeln, Flüssigkeit der rotirenden Masse, u. ihre Erhärtung als Erdsphäroid.

231

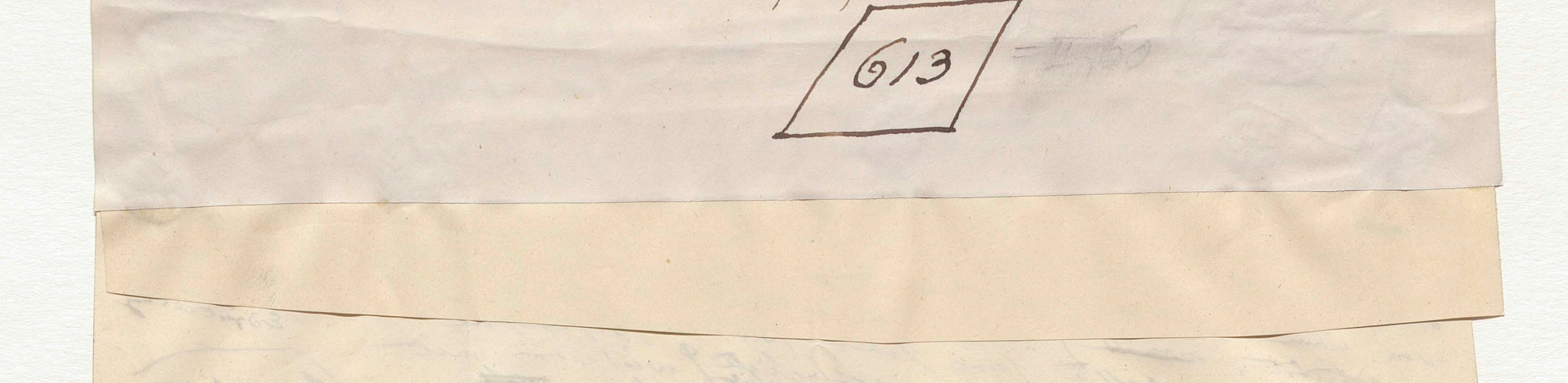
233

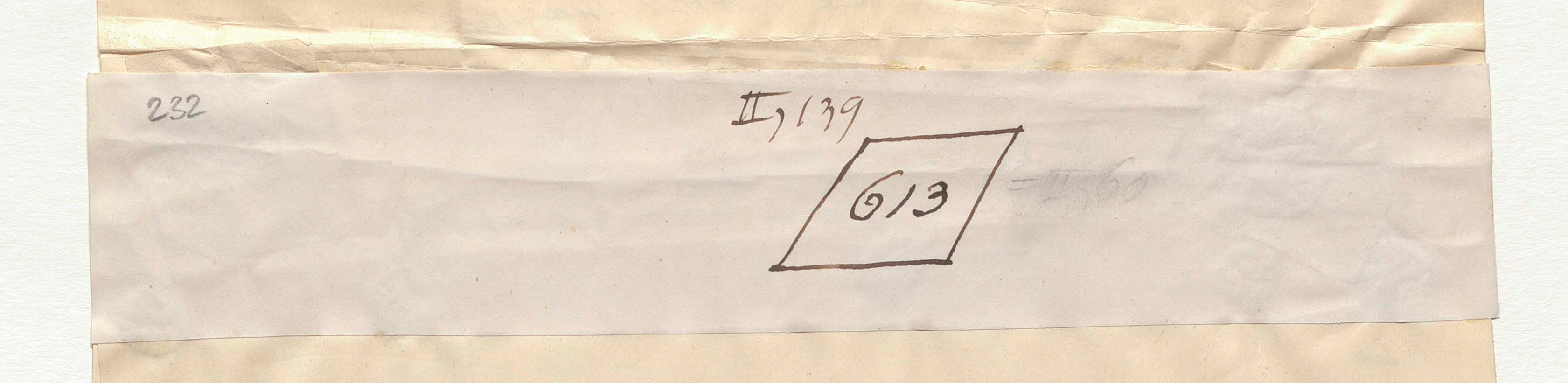
60.

ward ebenfalls genau
In seinen Hauptzügen, doch nicht genau, am Ende des 17ten
in der numerischen Angabe[F], Picard's Gradmessung, mit Messinstrumenten (1670)
Jahrhunderts erwartet; vollkommen gewesen als sie [illegible]
von ihm selbst [illegible] so wichtigen 1666 aufzufinden
[illegible] u. Jean [illegible] sehr [illegible] wieder mit
[illegible] weil sie [illegible] beweisen

(F die Verhältnisse zwischen der Polar- und Aequatorial-Axe würde das Bild der Erdgestaltung

(f Gravitations-


613



232
II, 139
613

+ Es bleibt noch übrig der grossen [illegible] der Urzeit sich ergänzend
Gestalt der Erde in der die Zustände der [illegible] ihre Erhärtung als Erdsphäroid,
abspiegeln, Flüssigkeit der rotirenden Masse; [illegible] ward ebenfalls
in seinen Hauptzügen, doch nicht genau
In seiner [illegible] Angabe, am Ende des 17ten
in den numerischen Angaben, Picard's Gradmessung (1670), mit
Jahrhunderts erwiesen. [illegible] vervollkommneten Messinstrumenten gewesen, als sie zuerst
von ihm selbst [illegible] so wichtiger 1666 aufgefundene
ausgeführt, veranlasste seine schon vernachlässigte [illegible] wieder um mit
Newton [illegible] weil sie dem [illegible] beweisen
und später [illegible] aufzunehmen, Mittel [illegible] zu der Erde
erneuertem Eifer [illegible] die Anziehung [illegible] umgetriebener Mond
tiefsinnigen und glücklichen Forscher [illegible] früher 100 [illegible]
darbot, wie [illegible] die viel [illegible] angeregt
durch die Schwungkraft [illegible] Newton [illegible] Sphäricität
in seiner Bahn erhalte [illegible] Jupiter hatte, vor der [illegible]; Der Versuche
Abplattung des Jupiter [illegible] solche nachzuweisen [illegible] Cayenne
über die Ursache einer Erscheinung [illegible] fand er [illegible] zu
abweichender [illegible] Länge des [illegible] der [illegible] unterschieden
über die wahre [illegible] andere weniger [illegible] drei [illegible] Schwere von
von Richer (1673) und [illegible] in Bologna [illegible] der Schwere gelangt,
zu London, Lyon [illegible] Die [illegible] Picard [illegible] Newton
vorhergegangen [illegible] Aequator [illegible] angenommen [illegible] sphäroidische
Pol zum [illegible] wurde [illegible] allgemein [illegible] Rotation, der
[illegible] die Idee [illegible] Abplattung [illegible] des [illegible] einer homogenen
Gestalt als [illegible] eine Folge [illegible] Voraussetzung [illegible] niemals [illegible] zu
wagte [illegible] selbst unter dem [illegible] Erdabplattung [illegible] Gradmessungen
Masse [illegible] Maass [illegible] Es blieb der [illegible] verglichener [illegible] Aequator, Zone
bestimmen [illegible] Jahrhunderts [illegible] unter dem [illegible] gemässigten [illegible] nördlicher
des 18ten [illegible] Jahrhunderts nahe [illegible] in der südlichen [illegible] Abplattung
der Nordpol [illegible] der mittleren [illegible] genauer
beider Weltgegenden [illegible] Maass der Erde [illegible] selbst
verhalten! dieses [illegible] Figur der Abplattung [illegible] Naturgemälde
und so die wahre [illegible] die Erscheinung der [illegible] geognostischer
zu [illegible], die [illegible] in den ältesten aller allgemeinen
verkündigt, wie [illegible] ist, [illegible] Zustand [illegible] der frühere
bemerkt worden [illegible]; der [illegible] Planeten [illegible] Zeitalters
Dagegen hatte [illegible] uns [illegible] grossen [illegible] Entdeckungen
Flüssigkeit [illegible] Erhärtung. [illegible] Schilderung [illegible] Leibnitz [illegible] neuer [illegible]
später [illegible] Newton [illegible] Erdgestaltung [illegible] Newton

Wir haben die Schilderung der grossen [illegible] mit den [illegible]
Galilei's, Newton und Leibnitz [illegible] mit der [illegible] ergänzt worden ist, weil [illegible] er ihr
Himmelsräumen. Wer [illegible] diesen Schlüssen [illegible] Weltsystems, weil [illegible] die Keplerschen
vor der Himmelskörper [illegible] begonnen [illegible] Wirkung die [illegible] entsprechen
in der [illegible] theoretischen [illegible] der Erscheinungen vorher verkündigten!
Fernrohr [illegible] aus [illegible] Erklärung der [illegible] 3 vor [illegible] und welche [illegible] und sie vorher [illegible] in seinem
wie sie [illegible] zu der [illegible] Kraft zu finden [illegible] Folge sind, [illegible] entsprachen [illegible] Newton [illegible] allgemeiner
erhob sich [illegible] die nothwendige [illegible] ihrer [illegible] dem Principien [illegible] hat, ist fast gleichzeitig
glückte die Gesetze [illegible] einer solchen Kraft [illegible] Wege der [illegible] entwickelt hat [illegible] die Infinitesimal=
Gesetze musste, indem [illegible] Die Abstufungen [illegible] unterbliebene Naturlehre [illegible] gewesen mit der durch [illegible] Wegen zu
Rechnung eröffnet [illegible] neuer mathematischer Entdeckungen

[illegible]. Die Geistesarbeit zeigt sich in ihrer
erhabensten Grösse da, wo sie, statt äusserer [illegible]

Das Verhältniss zwischen der Polar- und Aequatorial-Axe würde das Bild der Erdgestaltung

Gravitations-theorie

wie man glaubte,

[illegible] von Paris

Länge noch fehlte

und 19ten

und Kepler

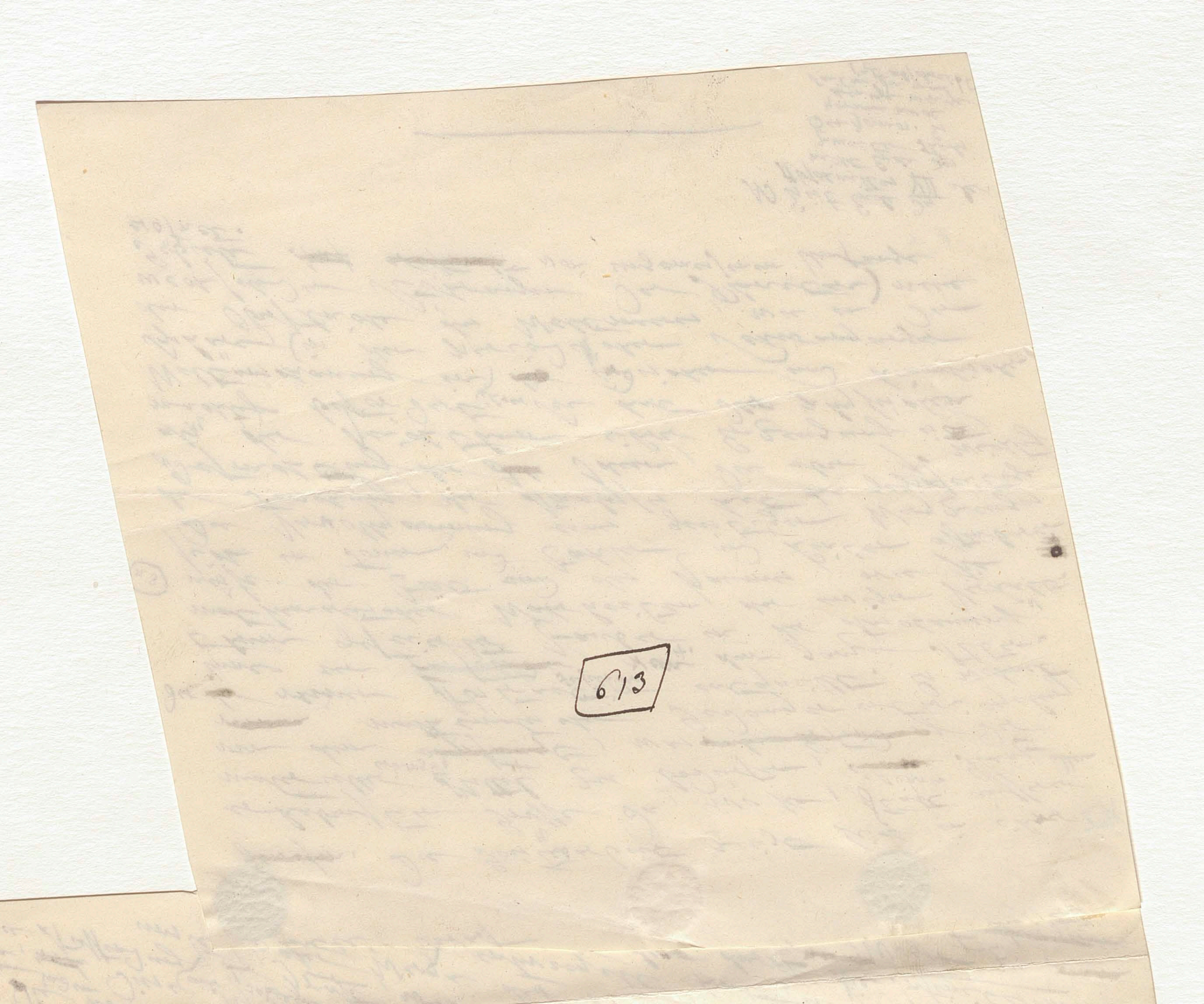
dem Sie … fassendung … unsterblichen … Naturlehre … gewiss in … Rechnung … neuen mathematischen …

234

~~Grossen~~. Die Geistesarbeit zeigt sich in ihrer
erhabensten Grösse da, wo sie, statt äusserer
materieller Mittel zu bedürfen, ihren Glanz allein
von dem erborgt, ~~empfängt~~, was ~~als Erz~~ der
~~reinen~~ mathematischen Gedankenentwickelung
der ~~d~~ reinen Abstraction entquillt. Es wohnet
inne ein ~~fesselnder~~ fesselnder ~~von~~ dem ganzen Alter-
thume gefeierter Zauber in der Anschauung
mathematischer Wahrheiten, der ewigen Verhält-
nisse der Zeit und des Raumes, wie sie
sich in Tönen und Zahlen und Linien offenbaren.

(n 3) Die Vervollkommnung eines geistigen Werkzeuges
der Forschung, der Analysis, hat die gegenseitige
Befruchtung der ~~Id~~ Ideen, die eben so wichtig
als der Reichthum ihrer Erzeugung ist,
mächtig befördert. Sie hat ~~der~~ physischen
Weltanschauung in ihrer ~~der~~ irdischen und himmlischen
Sphäre (in den periodischen Schwankungen
der Oberfläche des Weltmeeres, wie in den
wechselnden Störungen der Planeten) neue
Gebiete ~~auf~~ ~~…~~ von ungemessenem Umfange
eröffnet.

NB hier ist Ende des Abschnittes VII aber nicht Ende des zweiten Theils des Kosmos. Es kommen noch einige wenige Seiten die man jezt abschreibt


613

VIII

~~Rückblick auf die Reihefolge der durchlaufenen Perioden. — Einfluss äusserer Ereignisse auf die sich entwickelnde Erkenntniss des Weltganzen. — Vielseitigkeit und innigere Verkettung der wissenschaftlichen Bestrebungen in der neuesten Zeit. — Die Geschichte der physischen Wissenschaften schmilzt allmälig mit der Geschichte des Kosmos zusammen.~~

\+ Ich nähere mich dem Ende eines vielgewagten, mühevollen Unternehmens. Mehr als zwei Jahrtausende sind durchlaufen worden, von den frühen Zuständen der Cultur ~~und Gesittung~~ unter den Völkern, die das Becken des Mittelmeeres und die fruchtbaren Stromgebiete des westlichen Asiens umwohnten, bis zu dem Anfange des letztverflossenen Jahrhunderts, bis zu einer Zeit, in der Ansichten und Gefühle sich ~~schon~~ mit den unsrigen verschmelzen. Ich habe in sieben scharf von einander geschiedenen Abtheilungen, gleichsam in der Reihefolge von eben so viel einzelnen Gemälden, die Geschichte der physischen Weltanschauung, d. h. die Geschichte der sich allmälig entwickelnden Erkenntniss des ~~eines~~ Weltganzen darzustellen geglaubt. Ob es einigermaassen gelungen ist, die Masse des angehäuften Stoffes zu beherrschen, den Charakter der Hauptepochen aufzufassen, die Wege zu bezeichnen, auf denen Ideen und Gesittung zugeführt worden sind, darf ich, der mit gerechtem Mistrauen der ihm übrig gebliebenen Kräfte, nicht entscheiden, dem mit Klarheit nur im Allgemeinen Zügen der Entwurf zu einem so grossen Unternehmen vor der Seele schwebte.

\+ Ich habe bereits in dem Eingange zu der arabischen Epoche, als ich den mächtigen Einfluss zu schildern begann, den ein der europäischen Civilisation eingemischtes fremdartiges Element ausgeübt, die Grenze angegeben, über welche hinaus die Geschichte des Kosmos mit der der physischen Wissenschaften zusammenfällt. Die geschichtliche Erkenntniss der allmäligen Erweiterung des Naturwissens in beiden Sphären, der Erd- und Himmelskunde, ist nach meiner Ansicht an bestimmte Perioden, an gewisse räumlich und intellectuell wirkende Ereignisse geknüpft, die jenen Perioden Eigenthümlichkeit und Färbung geben. Solche Ereignisse waren die Unternehmungen, welche den Pontus ahnden liessen und jenseits des Phasis ein anderes Seeufer; die Expeditionen nach tropischen Gold- und Weihrauchländern; die Durchschiffung der westlichen Meerenge und Eröffnung der grossen maritimen Völkerstrasse, auf der in langen Zeitabständen Zinn- und Bernsteininseln, Cerne und die Hesperiden, die vulkanischen Azoren und der Neue Continent des Columbus, südlich von der alten skandinavischen Ansiedelungen, entdeckt wurden; stets die Bewegungen, die aus dem Becken des Mittelmeeres und dem nördlichsten Ende des nahen arabischen Meerbusens ausgingen, Pontus- und Ophirfahrten, folgen in meiner historischen Schilderung

615.

die Heerzüge des Macedoniers und sein Versuch den Westen
mit dem Osten zu verschmelzen; die Wirkungen des indischen Seehandels und
der Alexandrinischen Institute unter den Lagiden; die Welt-
herrschaft der Römer unter den Cäsaren; der folgereiche
Hang der Araber zum astronomischen mathematischen und praktisch-
chemischen Wissen. Mit der Besitznahme einer ganzen
Erdhälfte, welche verhüllt lag, mit den grössten Entdeckungen im Raume,
welche je die Menschen gemacht, ist für mich die
Reihe der Ereignisse und Begebenheiten geschlossen, welche
plötzlich den Horizont der Ideen erweitert, zum
Erforschen von physischen Gesetzen angeregt, das
Streben nach dem endlichen Erfassen des Weltganzen belebt haben. Die Intelligenz
bringt fortan, wie wir schon angedeutet, Grosses
ohne Anregung durch Begebenheiten, als Wirkung
eigener innerer Kraft, gleichzeitig nach
allen Richtungen hervor.

+ Unter den Werkzeugen, gleichsam neuer Organen, die der Mensch sich
geschaffen und welche das sinnliche Wahrnehmungsvermögen
erhöhen, hat eines allerdings wie ein plötzliches Ereigniss
gewirkt. Durch die raumdurchdringende Eigenschaft der
Fernrohrs wird, wie auf einmal, ein beträchtlicher
Theil des Himmels erforscht, die Zahl der Weltkörper vermehrt,
ihre Gestaltung und Bahn bestimmt. Die Menschheit
gelangt jetzt erst in den Besitz der himmlischen Sphäre des Kosmos. Den siebenten Abschnitt
habe ich geglaubt auf die Wichtigkeit dieser Besitznahme und auf die Einheit der Bestrebungen gründen zu
dürfen, welche der Gebrauch des Fernrohrs hervorrief. Vergleichen
wir mit der Erfindung dieser optischen Werkzeuge eine andere grosse
Erfindung und zwar der neueren Zeit, die der Voltaischen Säule, und wie
der Einfluss derselben auf die Electro-chemische Theorie
auf die Darstellung der Alkali- und Erdmetalle und auf die lange ersehnte
Entdeckung des Electro-Magnetismus ausgeübt, so gelangen
wir an eine Verkettung, die nach Willkühr hervorzurufender
Erscheinungen, die nach vielen Seiten tief in die Erkenntniss
des Waltens der Naturkräfte eingreift, aber mehr einen Abschnitt
in der Geschichte der physischen Disciplinen, als in der
Geschichte der kosmischen Anschauungen bildet. Die Eben
Diese vielseitige Verknüpfung alles jetzigen Wissens erschwert
die Absonderung und Umgrenzung des Einzelnen. Den Electro-
Magnetismus haben wir ja neuerlichst selbst auf die Richtung
des polarisirten Lichtstrahls wirken sehen und, wo durch die
alles im Werden begriffen scheint, ist es ebenso gefahrvoll
in den intellectuellen Process eines Jahrhunderts
Fortschreitende wie an Ziele angelangt zu schildern, und das unaufhaltsam
Beschränktheit über die relative Wichtigkeit ruhmvoller Bestrebungen
der Mitlebenden oder Nächsthingeschiedenen auszusprechen.

zum Verkehr mit der Natur und ihren Kräften zu

Fischartsinnig [illegible]

unmittelbar

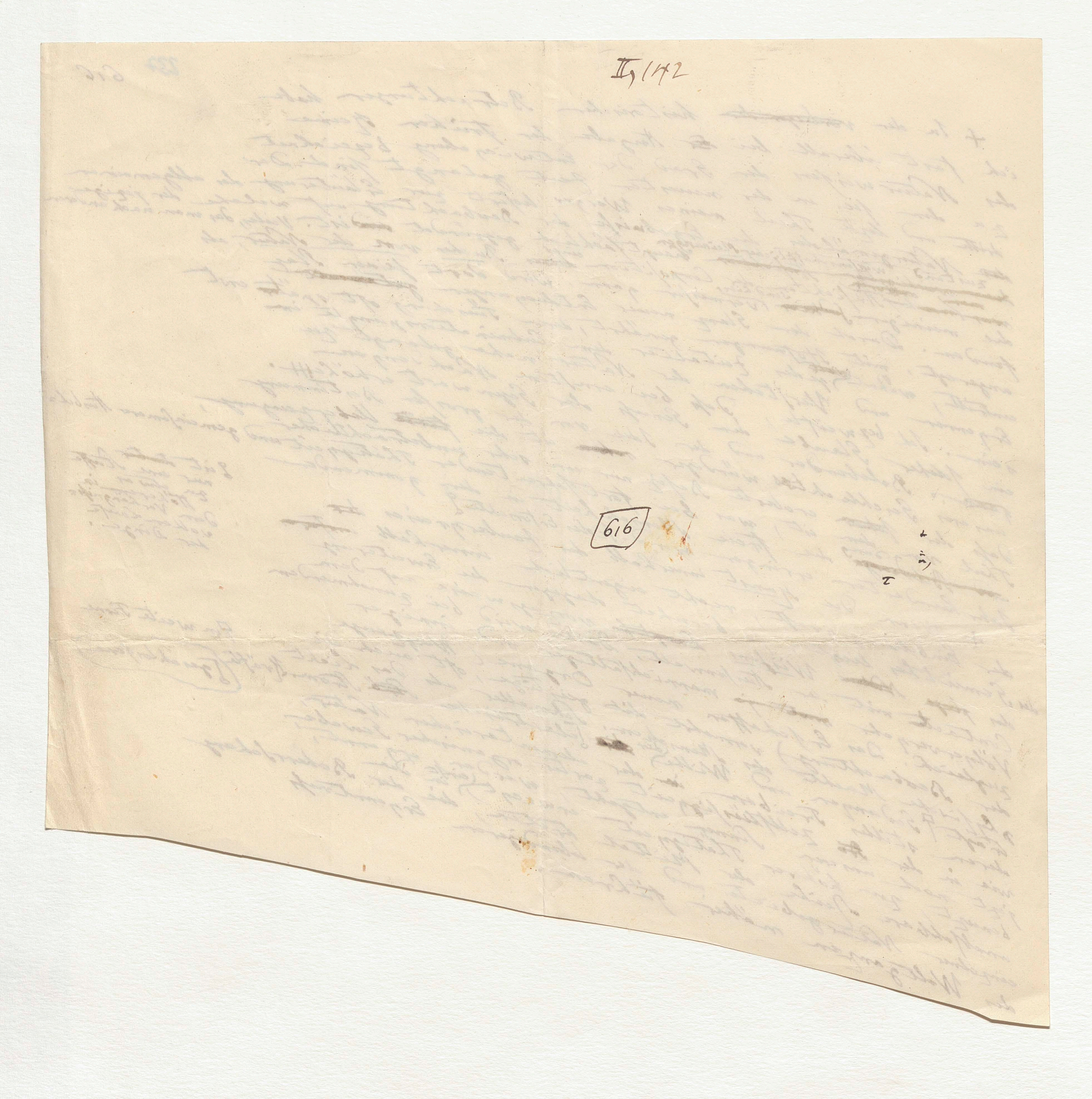
im Bewusstsein eigener

II, 141

61.5.

+ In der historischen Betrachtungen habe ich fast überall bei Angabe der früheren Keime des Naturwissens den Grad der Entwickelung bezeichnet, zu dem sie in der neuesten Zeit gelangt sind. Der dritte und letzte Theil meines Werkes liefert zur Erläuterung des allgemeinen Naturgemäldes die Ergebnisse der Beobachtung auf welche der jezige Zustand wissenschaftlicher Meinungen hauptsächlich gegründet ist. Vieles, das man nach anderen Ansichten der Composition eines Buches von der Natur, als die meinigen sind hier, vermissen kann, wird dort seinen Platz finden. Durch den Glanz neuer Entdeckungen angeregt, mit Hoffnungen genährt, deren Täuschung oft spät erst eintritt, wähnt jedes Zeitalter dem Culminationspunkte im Erkennen und Verstehen der Natur nahe gelangt zu sein. Ich bezweifle, dass bei ernstem Nachdenken ein solcher Glaube den Genuss der Gegenwart erhöhe. Belebender und der Idee von der grossen Bestimmung unseres Geschlechtes würdiger ist die Ueberzeugung, dass der eroberte Besitz nur ein sehr unbeträchtlicher Theil von dem ist, was bei fortschreitender Thätigkeit und gemeinsamer Ausbildung die freie Menschheit in den kommenden Jahrhunderten erringen wird. Jedes Erforschte ist nur eine Stufe zu etwas Höherem in dem verhängnissvollen Laufe der Dinge.

+ Wenn die Kunst innerhalb des Zauberkreises der Einbildungskraft, recht eigentlich innerhalb des Gemüthes liegt, so beruhet dagegen die Erweiterung des Wissens vorzugsweise auf dem Contacte mit der Aussenwelt. Dieser wird bei zunehmendem Völkerverkehr mannichfaltiger und inniger zugleich. Das Erschaffen neuer Organe (Werkzeuge der Beobachtung) vermehrt die geistige, oft auch die physische Macht des Menschen. Schneller als das Licht trägt in weite Ferne Gedanken und Willen der geschlossene electrische Strom. Kräfte, deren stilles Treiben in der elementarischen Natur, wie in der Zellflüssigkeit zarter organischer Gewebe, jetzt noch unseren Sinnen entgeht, werden, erkannt, benutzt, zu höherer Thätigkeit erweckt, einst in die unabsehbare Reihe der Mittel treten, die der Beherrschung einzelner Naturgebiete und der lebendigeren Erkenntniss des Weltganzen näher führen.


II,142
616

abzuschreiben und einzuschalten [illegible] 617 = Dr. II, 399–400

S. 399 [illegible] bitte Note [illegible] Ergänzung

238

+ Was die Fortschritte der Erkenntniss besonders
in dem 19ten Jahrhundert [illegible] und den Hauptcharakter der
befördert [illegible] hat, ist das allgemeine [illegible]
Zeit gebildet hat, ist [illegible] nicht [illegible] sondern
erfolgreiche Bemühen der [illegible] zu beschränken, sondern [illegible] Gewicht
auf das Neuerrungene zu [illegible] nach Maass und Gewicht
alles früher Berichtete [illegible] blos aus Analogien
streng zu prüfen, das Gewisse [illegible] zu sondern [illegible]
geschlossene von dem [illegible] strengen [illegible]
und so eine und dieselbe [illegible] des Wissens [illegible] Naturgeschichte
Methode alle Theile des [illegible] zu unterwerfen
Astronomie und Studium der [illegible] zu Grunde [illegible] fehlte
Geologie und Alterthums [illegible] festen [illegible] Jahrhunderte [illegible]
[illegible] hat so früher [illegible] dazu beigetragen [illegible] Wissenschaften
[illegible] Allgemeinheit [illegible] die Schwächen [illegible] unbegründete
Die [illegible] hat besonders [illegible] in deren [illegible] Mythen
Verfahrens [illegible] Grenzen [illegible] symbolisirende Theorien auftreten
vorzeitigen [illegible] machen, [illegible] Thatsachen [illegible] Sprache [illegible] Uebergang
kenntlich zu [illegible] die
Die [illegible] als [illegible] Formen [illegible] Wissenschaften [illegible] Analogien
Meinungen [illegible] der [illegible] Wissenschaft [illegible]
unter allen [illegible] der [illegible] verschiedenartigsten
Verwandtschaft [illegible] Elementarthätigkeit [illegible] Gestaltungs-
der Nomenclatur [illegible] verschiedenen [illegible] ist lange
andere [illegible] haben [illegible] Organismen [illegible]
gestaltet in denen [illegible] anorganischer [illegible] Zoologie [illegible] worden
Prozesse [illegible] Formenwechsel und [illegible] Anatomie [illegible] alle
mit dem [illegible] belebten [illegible] Thierklassen [illegible] Organe
verwechselt worden. Die [illegible] des [illegible] [illegible]
in der Fortschritten [illegible] Wissens [illegible] gleichartige [illegible] Functionen [illegible]
in [illegible] der [illegible] Thierklassen [illegible] ist die [illegible] nach
Zeit [illegible] unter [illegible] Thalen [illegible] Pflanzen [illegible] genannten
Leben [illegible] Thiere [illegible] mehr ist [illegible] der [illegible] Laub- und
wie [illegible] Thiere sind [illegible] der [illegible] oder Flechten
geglaubt [illegible] Entwicklungsgeschichte [illegible] der [illegible]
[illegible] des [illegible] besonders [illegible] Algen [illegible] Fortpflanzung
in Algen [illegible] Cormophyten [illegible] Thallophyten [illegible] dass man
[illegible] Lebermoosen [illegible] werden [illegible] Pflanzen [illegible] *
Leben noch niedrigeren [illegible] dargestellt [illegible] geglaubt [illegible] [illegible]
[illegible] Analogien [illegible] Pflanzen [illegible] vor [illegible] Lehre [illegible]
über alle Thiere nichts zu neuen [illegible] Botaniker [illegible] Entwicklung der Fort-
des Fortschritte der [illegible] [illegible] die erste [illegible] unter die Lehre
* Fortpflanzung [illegible] [illegible] Erscheinungen [illegible] dass es nicht
[illegible] philosophischen [illegible] Fortpflanzung [illegible] neuen [illegible] lehren
Dem [illegible] Fortpflanzung [illegible] [illegible] Beispiele
„geschlechtliche [illegible] [illegible] Diese [illegible] verte! – [illegible]
[illegible] Pflanze [illegible] Zelle.

* Setze dies als letzte Note hinzu: Schleiden,
Grundzüge der wissenschaftlichen Botanik, Lehrbuch der Botanik
Th. I (1847) S. 91–100 und 505.

9 Lindley Botany 1845 Th. I S. 152, Th. II S. 76

die Fülle der Anschauung allein
ist, welche den hohen Standpunkt
bezeichnet, den in einer gegebenen Zeitepoche die Wissenschaft
erreicht [illegible] über [illegible] Masse
gleichzeitig die gesammelten Thatsachen
einzelner [illegible] vor dem falschen
[illegible] zu sichern suchen,

d Vorstufe

jeder

[Letztes Blatt des Kapitels
zum II. Bd.]

1200-70.
M. Ols.

